SAMSUNG



Catch
unexpected detail

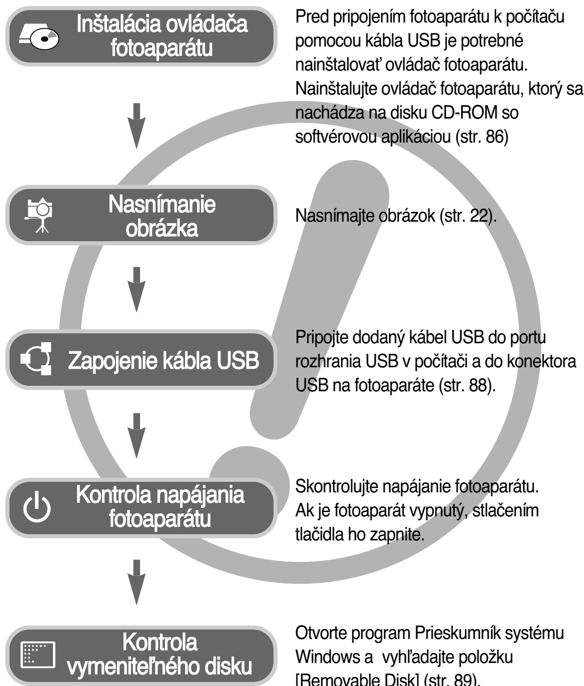
NV15 Návod na obsluhu

Ďakujeme vám, že ste si zakúpili fotoaparát Samsung.
Táto používateľská príručka vás naučí zaobchádzať s fotoaparátom
najmä vytvoriť snímku, ukladať snímky a používať aplikačný softvér.
Preštudujte si prosím tento návod predtým, než začnete fotoaparát používať.

SLOVENSKY

Pokyny

Postup pri používaní fotoaparátu je nasledujúci.



Pred pripojením fotoaparátu k počítaču pomocou kábla USB je potrebné nainštalovať ovládač fotoaparátu. Nainštalujte ovládač fotoaparátu, ktorý sa nachádza na disku CD-ROM so softvérovou aplikáciou (str. 86)

Nasnímajte obrázok (str. 22).

Pripojte dodaný kábel USB do portu rozhrania USB v počítači a do konektora USB na fotoaparáte (str. 88).

Skontrolujte napájanie fotoaparátu. Ak je fotoaparát vypnutý, stlačením tlačidla ho zapnite.

Otvorte program Prieskumník systému Windows a vyhľadajte položku [Removable Disk] (str. 89).

Zoznámenie sa s fotoaparátom

Ďakujeme, že ste si zakúpili digitálny fotoaparát značky Samsung.

- Pred použitím tohto fotoaparátu si pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- Ak potrebujete záručnú opravu, odovzdajte fotoaparát a súčasť, ktorá spôsobuje nefunkčnosť (napr. batériu, pamäťovú kartu atď.), stredisku záručných opráv.
- Ak plánujete používať fotoaparát (napr. pri ceste alebo pri dôležitej udalosti), skontrolujte jeho správnu prevádzku, aby ste sa vyhli sklamaniu. Spoločnosť Samsung nenesie zodpovednosť za žiadne straty ani škody vplývajúce z nefunkčnosti fotoaparátu.
- Túto príručku si uschovajte na bezpečnom mieste.
- Ak používate na kopírovanie snímok na pamäťovej karte do počítača čítačku kariet, snímky sa môžu poškodiť. Pri prenášaní snímok urobených fotoaparátom do počítača cez dodaný kábel USB skontrolujte, či používate na pripojenie fotoaparátu k počítaču dodaný kábel USB. Výrobca neberie na seba žiadnu zodpovednosť za stratu alebo poškodenie snímok na pamäťovej karte, ak sa používa čítačka kariet.
- Obsah tejto príručky a obrázky, ktoré sú v nej použité, sa môžu pri inovácii funkcií fotoaparátu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Nebezpečenstvo

Označenie NEBEZPEČENSTVO signalizuje bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie.

- Nepokúšajte sa nijakým spôsobom upravovať tento fotoaparát.
  Môže dôjsť k požiaru, poraneniu, úrazu elektrickým prúdom alebo inému osobnému poškodeniu alebo poškodeniu fotoaparátu. Kontrolu vnútorných častí, údržbu a opravy smie vykonávať len servisné stredisko fotoaparátov Samsung.
- Nepoužívajte tento výrobok v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov, vedie to k zvýšeniu rizika výbuchu.
- Ak vnikne do fotoaparátu tekutina v ľubovoľnej podobe alebo nejaký cudzí predmet, fotoaparát nepoužívajte. Vypnite fotoaparát a odpojte zdroj napájania. Musíte sa obrátiť na svojho predajcu alebo na servisné stredisko fotoaparátov Samsung. Nepoužívajte ďalej fotoaparát, inak môže dôjsť k požiaru alebo k úrazu elektrickým prúdom.
- Nevkladajte žiadne kovové ani horľavé cudzie predmety do fotoaparátu cez prístupové miesta, napr. cez zásuvku pamäťovej karty a priestor na batériu. Môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte tento fotoaparát s mokrými rukami. Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

Varovanie

Označenie VAROVANIE signalizuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie.

- Nepoužívajte blesk príliš blízko osôb alebo zvierat. Umiestnenie blesku do tesnej blízkosti predmetov fotografovania môže spôsobiť poškodenie zraku.
- Z bezpečnostných dôvodov uschovávajte tento výrobok a jeho príslušenstvo mimo dosah detí alebo zvierat, aby nedošlo k nehodám, napr.:
  - prehltnutie batérie alebo malého príslušenstva fotoaparátu; ak k dôjde k nehode, obráťte sa ihneď na lekára.
  - možnosť zranenia pohyblivými časťami fotoaparátu.
- Pri dlhom používaní sa môžu batéria a fotoaparát prehrievať, čo môže viesť k chybnej funkčnosti fotoaparátu. Ak dôjde k takejto situácii, nechajte fotoaparát na niekoľko minút vychladnúť.
- Nenechávajte fotoaparát na miestach, kde by na neho mohli pôsobiť extrémne vysoké teploty, napríklad v uzatvorenom vozidle, na priamom slnečnom svetle alebo na miestach, kde dochádza k prudkým výkyvom teploty.
  Vystavenie účinkom extrémnych teplôt môže výrazne ovplyvniť vnútorné súčasti fotoaparátu a spôsobiť požiar.
- Pri používaní fotoaparátu alebo nabíjačky ich nezakrývajte.
  Môže dôjsť k nahromadeniu tepla, ktoré môže poškodiť teleso fotoaparátu alebo spôsobiť požiar. Fotoaparát a jeho príslušenstvo používajte vždy na dobre vetraných miestach.

Upozornenie

Označenie UPOZORNENIE signalizuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť ľahké alebo stredné zranenie.

- Vytečenie batérie, jej prehriatie alebo iné poškodenie môžu spôsobiť požiar alebo zranenie.
  - Používajte batériu určenú technickými údajmi fotoaparátu.
  - Neskratujte obvody, neprehrievajte batériu ani ju nevhadzujte do ohňa.
  - Nevkladajte batériu prevrátenými pólmi.
- Ak neplánujete dlhšiu dobu fotoaparát používať, vyberte z neho batériu. Inak môže dôjsť k úniku korozívneho elektrolytu z batérie a trvalému poškodeniu súčastí fotoaparátu.
- Nespúšťajte blesk, ak sa ho dotýkate rukami alebo inými predmetmi. Nedotýkajte sa blesku po dlhšom používaní. Môže spôsobiť popáleniny.
- Nepremiestňujte fotoaparát v zapnutom stave v dobe, keď sa používa sieťový adaptér. Pred odpojením kábla z elektrickej zásuvky vždy fotoaparát vypnite. Potom skontrolujte, či sú všetky konektory káblov alebo káble iných zariadení pred premiestnením fotoaparátu odpojené. Ak tak neurobíte, môžu sa zástrčky alebo káble poškodiť a spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu alebo krytu objektívu, aby nedošlo k vytváraniu nejasných snímok a možnej nefunkčnosti fotoaparátu.
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
- Pred zapájaním káblov alebo sieťového adaptéra skontrolujte smerovanie a nezapájajte ich násilím. Mohlo by dôjsť k poškodeniu kábla alebo fotoaparátu.
- Kreditné karty sa môžu odmagnetizovať, ak sa ponechajú blízko puzdra. Dbajte na to, aby ste nenechávali karty s magnetickým pásom blízko puzdra.

Obsah

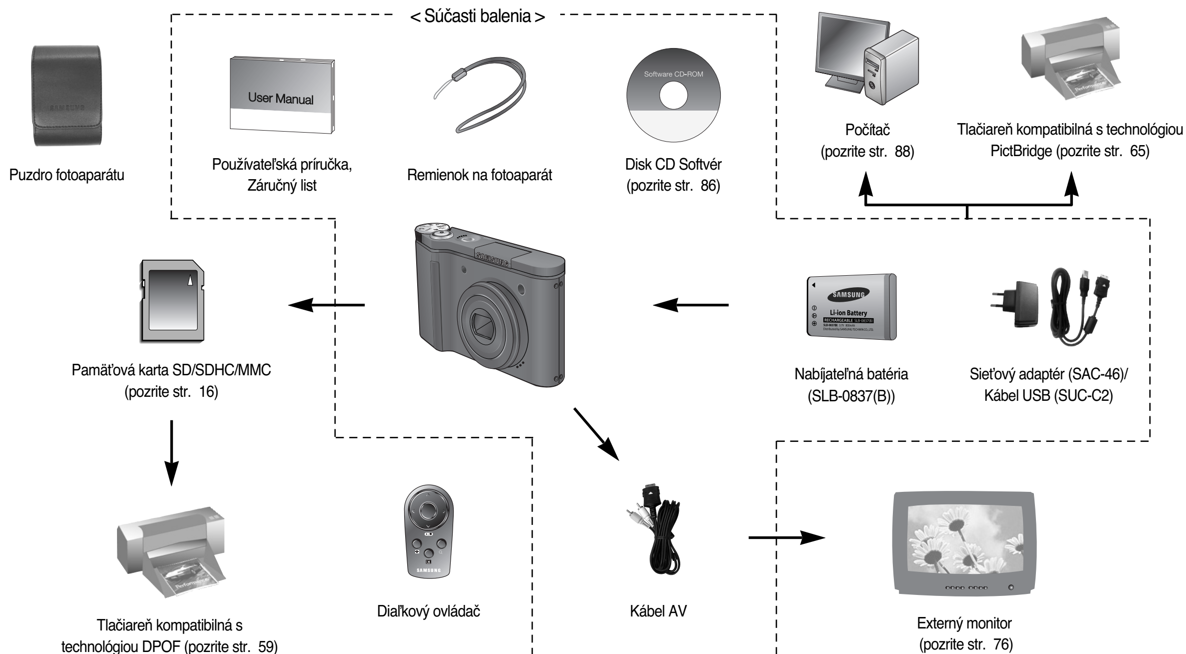
Obsah

Obsah

Obsah

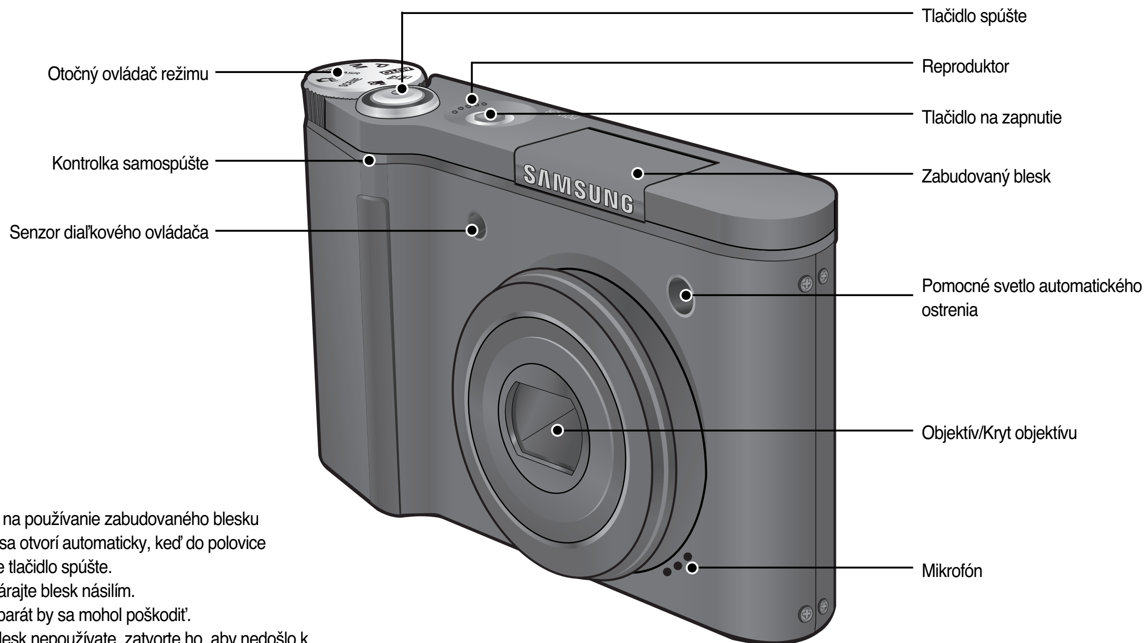
Prehľad príslušenstva

Skontrolujte pred používaním tohto výrobku, či má balenie správny obsah. Obsah sa môže líšiť v závislosti od regiónu, kde ste výrobok kúpili. Ak si chcete zakúpiť voliteľné vybavenie, obráťte sa na najbližšieho predajcu výrobkov spoločnosti Samsung alebo na servisné stredisko Samsung.



Popis fotoaparátu

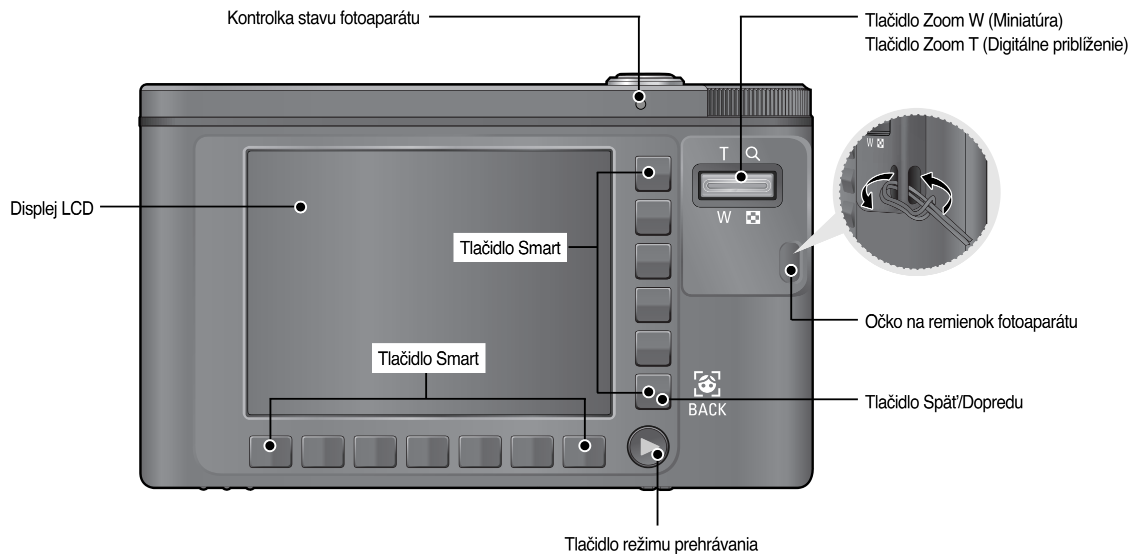
Predná a vrchná časť



※ Pokyny na používanie zabudovaného blesku
- Blesk sa otvorí automaticky, keď do polovice stlačíte tlačidlo spúšte.
- Neotvárajte blesk násilím. Fotoaparát by sa mohol poškodiť.
- Keď blesk nepoužívate, zatvorte ho, aby nedošlo k jeho poškodeniu.

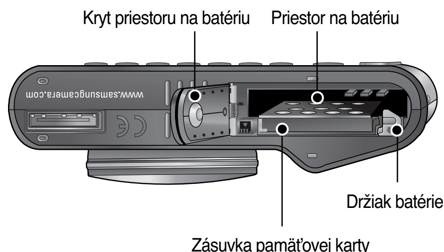
Popis fotoaparátu

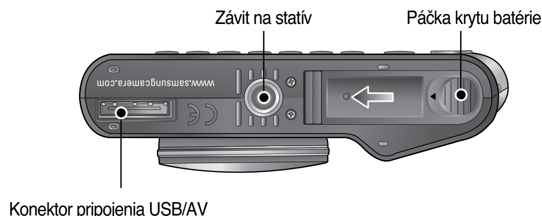
Zadná časť



Popis fotoaparátu

Spodok





※ Ak chcete otvoriť kryt priestoru na batériu, posuňte páčku v naznačenom smere.

■ Kontrolka Samospúšte

Ikona	Stav	Popis
	Bliká	- Počas prvých 7 sekúnd kontrolka bliká v intervaloch 1 s. - Počas posledných 3 sekúnd kontrolka rýchlo bliká v intervaloch 0,25 s.
	Bliká	Pred snímaním fotografie kontrolka rýchlo bliká po dobu 2 sekúnd v intervaloch 0,25 s.
	Bliká	Snímka bude urobená po 10 sekundách, po ďalších 2 sekundách bude nasnímaný druhý obrázok.
	Bliká	Stlačením tlačidla spúšte na diaľkovom ovládači bude snímka zachytená po 2- sekundovom intervale.

■ Kontrolka stavu fotoaparátu

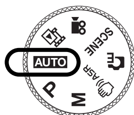
Stav	Popis
Zapnutie	Kontrolka zasvieti a zhasne, keď je fotoaparát pripravený na nasnímanie fotografie.
Po nasnímaní obrázka	Počas ukladania snímky kontrolka bliká. Keď je fotoaparát pripravený na nasnímanie ďalšieho obrázka, zhasne.
Počas nahrávania hlasovej poznámky	Kontrolka bliká
Keď sa pripojí kábel USB k počítaču	Kontrolka sa rozsvieti (po inicializácii zariadenia sa vypne displej LCD).
Prenos údajov medzi fotoaparátom a počítačom	Kontrolka zasvieti (displej LCD sa vypne)
Keď sa pripojí kábel USB k tlačiarni	Kontrolka je zhasnutá
Keď tlačiareň tlačí	Kontrolka bliká
Keď sa aktivuje automatické zaostrenie	Kontrolka svieti (subjekt je zaostrený)
	Kontrolka bliká (subjekt nie je zaostrený)

Popis fotoaparátu

Otočný ovládač režimu

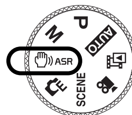
Požadovaný režim práce môžete vybrať pomocou otočného ovládača režimu navrchu fotoaparátu.

■ Režim AUTO (AUTO)



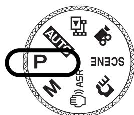
Tento režim vyberte, ak chcete fotografovať rýchlo a jednoducho s minimálnymi zásahmi požívateľa. V tomto režime môžete vybrať základné ponuky. Aby ste vybrali rozšírenú ponuku, vyberte iný režim fotoaparátu.

■ Režim ASR



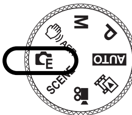
Režim Advanced Shake Reduction (ASR).
Tento režim bude redukovať vplyv chvenia fotoaparátu a budete tak mať možnosť vytvoriť kvalitnú snímku.

■ Režim PROGRAM (PROGRAM)



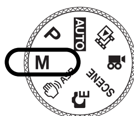
Týmto automatickým režimom sa nakonfiguruje fotoaparát na optimálne nastavenie. Všetky funkcie (okrem hodnoty clony a rýchlosti uzávierky) sa dajú nakonfigurovať ručne.

■ Režim EFFECT(EFEKT)



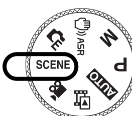
Do snímok je možné pomocou tohto režimu pridávať špeciálne efekty.

■ Režim MANUAL (RUČNE)



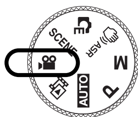
Všetky funkcie sa dajú nakonfigurovať ručne (vrátane hodnoty clony a rýchlosti uzávierky).

■ Režim SCENE (SCÉNA)



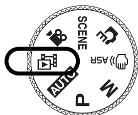
Pomocou tejto ponuky jednoducho nakonfigurujete optimálne nastavenie pre mnohé situácie snímania.

■ Režim MOVIE(FILM)



Filmový klip je možné nahrávať až do zaplnenia pamäťovej karty.

■ Režim PHOTO GALLERY (GALÉRIA FOTOGRAFIÍ)



V tomto režime je možné prezerať uložené snímky s hudbou a rôznymi efektmi.

■ Ikona režimu

REŽIM	AUTO (AUTO)	PROGRAM (PROGRAM)	MANUAL
Ikona			
REŽIM	ASR(ASR)	EFFECT(EFEKT)	MOVIE(FILM)
Ikona			
REŽIM	PHOTO GALLERY(GALÉRIA FOTOGRAFIÍ)	PLAY(PREHRÁVANIE)	-
Ikona			
SCENE (SCÉNA)			
REŽIM	NIGHT(NOC)	PORTRAIT(PORTRÉT)	CHILDREN(DETI)
Ikona			
REŽIM	LANDSCAPE(KRAJINA)	CLOSE UP(DETAIL)	TEXT(TEXT)
Ikona			
REŽIM	SUNSET(ZÁPAD SLNKA)	DAWN(SVITANIE)	BACKLIGHT(PROTISVETLO)
Ikona			
REŽIM	FIREWORKS(OHŇOSTROJ)	BEACH&SNOW(PLÁŽ A SNEH)	SELF SHOT(AUTOPORTRÉT)
Ikona			
REŽIM	FOOD(JEDLO)	CAFÉ(KAVIAREŇ)	-
Ikona			

Pripojenie k zdroju energie

Mali by ste používať nabíjateľnú batériu (SLB-0837(B)) dodávanú spolu s fotoaparátom. Pred použitím fotoaparátu zabezpečte nabitie batérie.

■ Technické údaje nabíjateľnej batérie SLB-0837(B)

Model	SLB-0837(B)
Typ	Lítium-iónová
Kapacita	800mAh
Napätie	3,7 V
Čas nabíjania (pri vypnutom fotoaparáte)	približne 150 min.

■ Počet snímok a výdrž batérie: pri použití batérie SLB-0837(B)

	Výdrž batérie / Počet snímok	Založené na nasledujúcich podmienkach snímania
Fotografia	priblilne 100 min/ priblilne 200.	Plne nabitá batéria, režim Auto, veľkosť snímky 10M, kvalita snímky Fine, interval medzi snímkami: 30 s., zmena polohy objektívu zo širokouhlého na teleobjektív medzi každou snímkou, použitie blesku pri každej druhej snímke, používanie fotoaparátu po dobu 5 minút, potom vypnutie na 1 min.

	Čas nahrávania	Založené na nasledujúcich podmienkach snímania
Film	približne 95 min.	Plne nabitá batéria, veľkosť snímky 640x480, snímková frekvencia 30 fps.

※ Tieto hodnoty sú merané podľa štandardných podmienok spoločnosti Samsung. Môžu sa líšiť v závislosti od spôsobov používania používateľom.



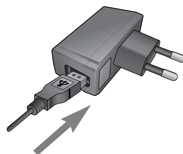
Dôležité informácie o používaní batérie

- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Ak nebudete fotoaparát používať dlhšiu dobu, vyberte batériu. Batéria môže časom strácať energiu. Ak sa nechá vo fotoaparáte, môže dôjsť k vytečeniu.
- Nízke teploty (menej ako 0 °C) môžu ovplyvniť výkon batérie a spôsobiť skrátenie jej životnosti.
- Batéria sa pri bežných teplotách zvyčajne obnovuje.
- Pri dlhodobom používaní sa fotoaparát môže prehrievať. Nie je to nezvyčajný stav.

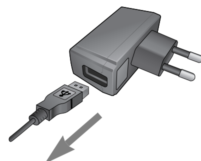
Pripojenie k zdroju energie

Nabíjateľnú batériu (SLB-0837(B)) môžete nabíjať pomocou súpravy SAC-46 . Súprava SAC-46 pozostáva zo sieťového adaptéra (SAC-46) a kábla USB (SUC-C2). Keď je sieťový adaptér spojený s káblom USB, možno ho používať ako sieťový kábel.

● Nabíjanie z elektrickej siete
: Prepojte vzájomne sieťový adaptér SAC-46 a USB kábel SUC-C2. Po zapojeniu môžete sieťový adaptér používať ako nabíjačku z elektrickej siete.



● Nabíjanie z PC cez USB.
: Odpojte od USB kábla SUC-C2 sieťový adaptér SAC-46 a prepojte ním fotoaparát s počítačom. Môžete tak súčasne prenášať dáta do počítača (str. 88), alebo nabíjať batériu.



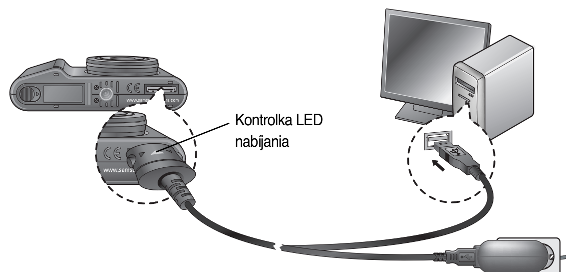


Batériu nie je možné nabíjať v nasledujúcich prípadoch.

- Keď sa používa kábel USB, ktorý nebol dodaný spolu s týmto fotoaparátom. Používajte pribalený kábel rozhrania USB.
- Keď sa používa rozbočovač rozhrania USB. Pripojte fotoaparát k počítaču priamo.
- Keď sú k PC pripojené ďalšie zariadenia USB. Odpojte ostatné zariadenia USB.
- Keď je fotoaparát pripojený k portu rozhrania USB umiestnenému na prednom paneli počítača. Použite port rozhrania USB umiestnený na zadnej strane počítača.
- Ak port rozhrania USB v počítači nezodpovedá štandardnému výstupnému napájaniu (5 V, 500 mAh), fotoaparát nie je možné nabíjať.

Pripojenie k zdroju energie

■ Ako nabíjať nabíjateľnú batériu (SLB-0837(B))



■ Kontrolka LED na USB káblu SUC-C2

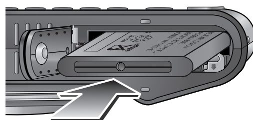
	Kontrolka LED nabíjania
Nabíja sa	Svieti červená kontrolka LED
Nabíjanie je dokončené	Svieti zelená kontrolka LED
Chyba pri nabíjaní	Červená kontrolka LED je vypnutá alebo bliká
Vybíja sa (pomocou adaptéra striedavého prúdu)	Svieti oranžová kontrolka LED



- Pred zapájaním káblov alebo sieťového adaptéra skontrolujte smerovanie a nezapájajte ich násilím. Mohlo by dôjsť k poškodeniu kábla alebo fotoaparátu.
- Ak kontrolka nabíjania LED nesvieti, alebo po vložení nabíjateľnej batérie bliká, skontrolujte správnosť vloženia batérie.
- Ak nabíjate batériu, a fotoaparát je zapnutý, batériu nie je možné nabiť doplna. Počas nabíjania batérie vypnite fotoaparát.
- Ak vkladáte úplne vybitú batériu, aby sa nabila, nezapínajte súčasne fotoaparát. Fotoaparát sa nemôže zapnúť, pretože je kapacita batérie veľmi nízka. Pred použitím fotoaparátu nabíjajte batériu viac ako 10 minút.
- Ak sa úplne vybitá batéria nabíja krátku dobu, nepoužívajte často blesk ani nesnímajte filmový klip.

Vkladanie batérie

Vložte batériu podľa tohto obrázka.



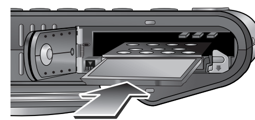
- Ak sa fotoaparát po vložení batérie nezapína, skontrolujte správnosť polarity vloženej batérie (+/–).
- Neotvárajte kryt priestoru na batériu násilím. Môže dôjsť k poškodeniu krytu priestoru na batériu.

■ Na displeji LCD sa zobrazuje 4 stavový indikátor signalizujúci stav batérie.

Indikátor batérie				
Stav batérie	Batéria je úplne nabitá	Nízka kapacita batérie (pripravte sa na nabíjanie alebo na použitie náhradnej batérie)	Nízka kapacita batérie (pripravte sa na nabíjanie alebo na použitie náhradnej batérie)	Batéria je prázdna. (Nabite alebo použite náhradnú batériu)

Vloženie pamäťovej karty

Pred vkladaním pamäťovej karty vypnite fotoaparát.



- Pamäťovú kartu vložte podľa tohto obrázka.
- Predok pamäťovej karty otočte smerom k zadnej časti fotoaparátu (k displeju LCD), a kontakty pamäťovej karty smerom k prednej časti fotoaparátu (k objektívu).
- Nevkladajte pamäťovú kartu otočenú opačne. Mohlo by dôjsť k poškodeniu zásuvky pamäťovej karty.

Pokyny na používanie pamäťovej karty

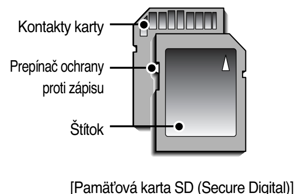
- Ak prvýkrát používate novú zakúpenú pamäťovú kartu, musí byť naformátovaná (pozrite str. 75). Rovnako tak je formátovanie potrebné, ak fotoaparát nedokáže rozoznať údaje na nej uložené, alebo ak obsahuje snímky zachytené iným fotoaparátom.
- Pri každom vkladaní alebo vyberaní pamäťovej karty vypnite fotoaparát.
- Opakovaným používaním pamäťovej karty sa môže znižovať jej výkon. V takom prípade možno bude potrebné zakúpiť novú pamäťovú kartu. Opotrebovanie a poškodenie pamäťovej karty nespadá pod záruku poskytovanú spoločnosťou Samsung.
- Pamäťová karta je elektronické citlivé zariadenie. Pamäťovú kartu neohýbajte ani ju nevystavujte tvrdým nárazom.
- Neuschovávajte pamäťovú kartu v prostredí, kde sú silné elektromagnetické polia, napr. v blízkosti reproduktorov alebo televíznych prijímačov.
- Nepoužívajte ani neuschovávajte ju v prostredí s extrémnou teplotou.
- Dbajte na to, aby nebola pamäťová karta znečistená, a aby neprišla do kontaktu so žiadnou tekutinou. Ak k tomu dôjde, vyčistite pamäťovú kartu mäkkou tkaninou.
- Ak pamäťovú kartu nepoužívate, uschovajte ju v jej puzdre.
- Počas dlhodobého používania (alebo po ňom) môžete spozorovať, že sa pamäťová karta prehrieva. Nie je to nezvyčajný stav.
- Nepoužívajte pamäťovú kartu, ktorá sa používa v inom digitálnom fotoaparáte. Ak chcete použiť túto pamäťovú kartu, najprv ju naformátujte.
- Nepoužívajte pamäťovú kartu naformátovanú iným digitálnym fotoaparátom alebo čítačkou pamäťových kariet.
- Zaznamenané údaje môžu byť poškodené, ak dôjde k niektorej z nasledujúcich situácií:
  - Keď sa pamäťová karta používa nesprávnym spôsobom.
  - Keď sa počas nahrávania, odstraňovania (formátovania) alebo čítania vypne napájanie alebo sa pamäťová karta vytiahne.
- Spoločnosť Samsung nebude zodpovedná za stratu údajov.
- Odporúča sa zálohovať si dôležité údaje na iné médium, napr. na diskety, pevné disky, disky CD atď.
- Ak nie je k dispozícii dostatok pamäte
  : Objaví sa hlásenie [Memory Full!] (Pamäť plná!) a fotoaparát nepracuje.
  Ak chcete optimalizovať množstvo pamäte vo fotoaparáte, vymeňte pamäťovú kartu alebo odstráňte nepotrebné snímky uložené na pamäťovej karte.



- Nevyberajte pamäťovú kartu, ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, inak môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovej karte.

Pokyny na používanie pamäťovej karty

Vo fotoaparáte sa môžu používať pamäťové karty typu SD/SDHC a MMC (Multi Media Card).



[Pamäťová karta SD (Secure Digital)]

Pamäťová karta SD/SDHC je vybavená prepínačom ochrany proti zápisu, ktorý chráni obrázkové súbory pred odstránením alebo naformátovaním. Posunutím prepínača smerom k spodnej časti pamäťovej karty SD/SDHC sa aktivuje ochrana údajov. Posunutím prepínača smerom k vrchnej časti pamäťovej karty SD/SDHC sa zruší ochrana údajov.
Pred snímaním fotografie posuňte prepínač navrch pamäťovej karty SD/SDHC.

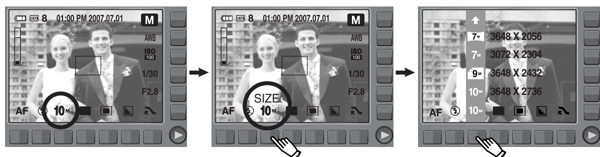
Pri používaní pamäťovej karty MMC s kapacitou 256 MB je kapacita snímania nasledujúca. Tieto hodnoty sú približné, pretože kapacita snímok závisí od fotografovaného subjektu a od typu pamäťovej karty.

Veľkosť snímky		SUPER FINE (VEĽMI JEMNÉ)	FINE (JEMNÉ)	NORMAL (NORMÁLNE)	30fps (30 snímok/s.)	15fps (15 snímok/s.)
Fotografia	10M	49	94	136		
	9M	55	105	150		
	7M	68	128	183		
	7M	64	122	174		
	5M	93	173	241		
	3M	142	254	344		
	1M	418	616	731		
*Film	640				Asi 12'41"	Asi 20'49"
	320				Asi 30'31"	Asi 57'44"

* Časy nahrávania sa môžu meniť podľa priblíženia.
Tlačidlo priblíženia počas nahrávania filmov nefunguje.

Prvé použitie fotoaparátu : Tlačidlo Smart

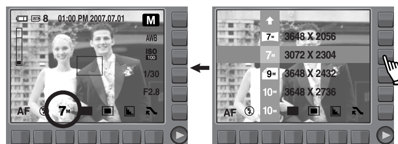
Tieto tlačidlá sa používajú na posúvanie kurzora, ktorým sa vyberá ponuka alebo potvrdzuje vybraná ponuka.



[Výber základnej ponuky: dotyk tlačidla]

[Potvrdenie základnej ponuky: stlačenie tlačidla]

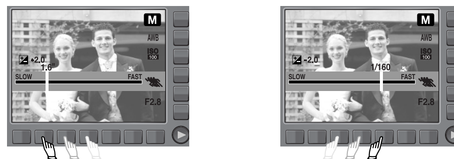




[Potvrdenie podponuky: stlačenie tlačidla]

[Výber podponuky: dotyk tlačidla]

Ak chcete v niektorých ponukách vybrať podponuku, stlačte tlačidlo a posuňte prstom doľava alebo doprava.

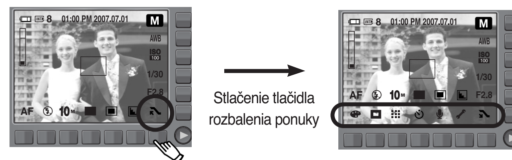


Pomaly

Rýchlo

[napr.: výber rýchlosti uzávierky]

Rozbaľovanie ponúk : stlačte tlačidlo rozširujúcej ponuky, objavia sa ďalšie ponuky, ktoré sú k dispozícii.



※ Pri vybraní niektorých ponúk displej LCD stmavne.
Po vybraní ponuky sa jas displeja LCD obnoví.

Prvé použitie fotoaparátu: nastavenie dátumu/času a jazyka

Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa na displeji LCD objaví ponuka nastavenia dátumu, času a jazyka. Táto ponuka sa po nastavení dátumu, času a jazyka už neobjaví. Pred použitím fotoaparátu nastavte dátum, čas a jazyk.

■ Nastavenie jazyka

1. Stlačte tlačidlo ponuky [Language].
2. Požadovaný jazyk vyberte stlačením zvislého tlačidla Smart.

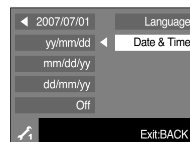




- Vybrať je možné spomedzi 22 jazykov. Sú to tieto jazyky:
  - angličtina, kórejčina, francúzština, nemčina, španielčina, taliančina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, ruština, portugalčina, holandčina, dánčina, švédčina, fínčina, thajčina, bahasa (malajčina/indonézčina), arabčina, poľština, maďarčina, čeština a turečtina.
- Aj po reštartovaní fotoaparátu ostatne nastavenie jazyka zachované.

■ Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

1. Stlačte tlačidlo ponuky [Date&Time].
2. Požadovaný typ dátumu vyberte stlačením zvislého tlačidla Smart.



3. Ak chcete zmeniť dátum, vyberte ponuku [2007/07/01] a stlačte zvislé tlačidlo Smart.
4. Ako vybrať rok/mesiac/deň/hodinu a minútu: stlačte vodorovné tlačidlo Smart. Ak chcete zmeniť čísla, stlačte zvislé tlačidlo Smart.



※ Ďalšie informácie o svetovom čase nájdete na strane 71.

Indikátory na displeji LCD

Displej LCD zobrazuje informácie o funkciách snímania a možnostiach.



[Snímka a celá obrazovka]

Číslo	Popis	Ikony	Strana
1	Režim nahrávania		str.11~12
2	Dátum/Čas	01:00 PM 2007.07.01	str.70
3	Počet zostávajúcich snímok	8	str.18
	Zostávajúci čas (filmový klip/nahrávanie hlasu)	00:01:00/01:00:00	
4	Ikona pamäťovej karty/ Ikona vnútornej pamäte	/ INT	str.16

Číslo	Popis	Ikony	Strana
5	Batéria		str.16
6	Lišta optického a digitálneho priblíženia/Mierka digitálneho priblíženia	x5.0	str.28~29
7	Režim zaostrenia	AF	str.33~34
8	Blesk		str.34~35
9	Veľkosť snímky	10M 9M 7M 7M 5M 3M 1M 640 320	str.36
10	Režim snímania		str.36
11	Meranie expozície		str.37
12	Ostrosť		str.37
13	Efekt	NOR	str.38
14	Oblasť zaostrenia		str.38
15	Kvalita snímky/Snímková frekvencia	15 30	str.39
16	Samospúšť	OFF	str.39~40
17	Tlačidlo Nahrávanie hlasu/ hlasové poznámky/bez zvuku	OFF /	str.40~41 / str.25
18	Ponuka Setup		str.67~69
19	Rozbalenie ponuky		str.19
20	Stabilizátor		str.41
21	Kompenzácia expozície		str.42
22	ISO	ISO AUTO, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200	str.42
23	Vyváženie bielej	AWB	str.43
24	Rámček automatického zaostrenia		-
25	Rozoznávanie tváre		str.29~30

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim AUTO (AUTO)

Tento režim vyberte, ak chcete fotografovať rýchlo a jednoducho s minimálnymi zásahmi požívateľa.



1. Vložte batériu (str. 16) a dávajte pozor na polaritu (+/–).
2. Vložte pamäťovú kartu (str. 16). Pretože fotoaparát je vybavený internou pamäťou 20 MB, nie je nutné vkladať pamäťovú kartu. Ak nie je vložená pamäťová karta, snímka bude uložená do internej pamäte. Ak je vložená pamäťová karta, snímka bude uložená na pamäťovú kartu.
3. Zatvorte kryt priestoru na batériu.
4. Stlačením tlačidla zapnutia fotoaparát zapnite. (Ak je dátum a čas zobrazený na displeji LCD nesprávny, pred snímaním fotografie ho nastavte.)
5. Otočením ovládača režimu vyberte režim Auto.
6. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
7. Stlačením spúšte zachyťte snímku.



- Ak rámček automatického zaostrenia zmení po polovičnom stlačení tlačidla spúšte farbu na červenú, znamená to, že fotoaparát nemôže zaostriť na subjekt. V takom prípade nedokáže fotoaparát zachytiť obrázok jasne.
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.

Ako používať režim PROGRAM (PROGRAM)

Týmto automatickým režimom sa nakonfiguruje fotoaparát na optimálne nastavenie.
Všetky funkcie (okrem hodnoty clony a rýchlosti uzávierky) sa dajú nakonfigurovať ručne.



1. Otočením ovládača režimu vyberte režim Program.
2. Stlačením vodorovného tlačidla Smart nastavte ďalšie funkcie, napríklad veľkosť snímky (str. 36), kvalitu (str. 39), meranie expozície (str. 37) a režim snímania (str. 36).

※ Ďalšie informácie o ponukách nájdete na stranách 32 až 48.

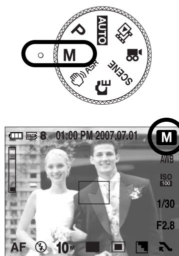
Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim MANUAL (RUČNE)

Používateľ môže ručne nastaviť hodnotu clony ako aj rýchlosť uzávierky.

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim MANUAL.
2. Vyberte pomocou tlačidla Smart požadovanú rýchlosť uzávierky a hodnotu clony.

※ Ďalšie informácie o ponukách nájdete na stranách 47 až 48.



Ako používať režim ASR (Advanced Shake Reduction)

Tento režim redukuje vplyv otrasov fotoaparátu a pomáha získať dobre exponovanú snímku aj pri tmavšom okolí.

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim ASR.
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačením spúšte zachyťte snímku.



■ Na čo treba dávať pozor pri používaní režimu ASR

- V režime ASR nie je možné používať digitálne priblíženie.
- Ak sú svetelné podmienky jasnejšie než žiarivkové svetlo, režim ASR neaktivujte.
- Ak sa subjekt pohne, výsledná zachytená snímka bude rozmazaná.
- Z dôvodu dosiahnutia lepších výsledkov dbajte na to, aby ste nehýbali fotoaparátom, ak je zobrazené hlásenie [Capturing!].
- Pretože režim ASR využíva digitálny procesor fotoaparátu, spracovanie snímok zachytených v režime ASR môže trvať dlhšie.

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim EFFECT (EFEKT)

Do snímok je možné pomocou tohto režimu pridávať špeciálne efekty. Otočením ovládača režimu vyberte režim EFFECT.

※ Ďalšie informácie o ponukách efektov nájdete na stranách 44 až 47.



Ako používať režim SCENE (SCÉNA)

Pomocou tejto ponuky jednoducho nakonfigurujete optimálne nastavenie pre mnohé situácie snímania. Otočením ovládača režimu vyberte režim Scene.

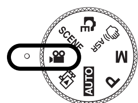
※ Ďalšie informácie o ponukách nájdete na strane 44.



Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim MOVIE (FILM)

Filmový klip je možné nahrávať tak dlho, aký dostupný čas umožňuje pamäťová karta.



1. Otočením ovládača režimu vyberte režim MOVIE. (Na LCD monitore sa zobrazí dostupný čas nahrávania)
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz. Stlačte tlačidlo spúšte. Filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Filmové klipy budú nahrávané stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené.
   Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.
   * Veľkosť a typ snímky sú nasledujúce.
   - Veľkosť snímky : 640X480, 320X240 (je možné vybrať)
   - Typ súboru : *.avi (MPEG-4)



※ Maximálna veľkosť súboru súvislého filmového klipu je 4 GB.

※ Ak je čas nahrávania viac ako 6 hodín, a veľkosť súboru ešte nie je 4 GB, film sa automaticky zastaví a uloží.

※ Film sa môže zastaviť a uložiť aj pred dosiahnutím hranice 4 GB alebo 6 hodín. Závisí to od kvality filmu.

Nahrávanie filmového klipu bez zvuku

Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.

1. Stlačte tlačidlo rozbalenia ponuky.
2. Vyberte ponuku [VOICE] → [OFF].
3. Stlačte tlačidlo spúšte, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie bez zvuku k dispozícii.

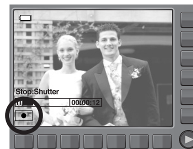


Pozastavenie počas nahrávania filmového klipu (postupné nahrávanie)

Tento fotoaparát umožňuje pri nahrávaní filmového klipu dočasne zastaviť nahrávanie počas neželaných scén. Pomocou tejto funkcie môžete nahrať do filmového klipu svoje obľúbené scény bez toho, aby sa vytvárali viaceré filmové klipy.

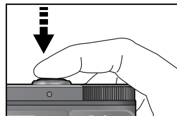
■ Používanie postupného nahrávania

1. Stlačte tlačidlo spúšte. Filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Filmové klipy budú nahrávané stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené.
2. Stlačením tlačidla II nahrávanie dočasne zastavíte. V nahrávaní pokračujte opätovným stlačením tlačidla [●] .
3. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.

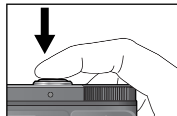


Na čo treba myslieť pri fotografovaní

- Stlačte tlačidlo spúšte do polovice.
  Jemným stlačením tlačidla spúšte potvrdíte zaostrenie a nabíjanie batérie blesku.
  Úplným stlačením tlačidla spúšte nasnímate fotografiu.



[Jemné stlačenie tlačidla spúšte]



[Úplné stlačenie tlačidla spúšte]

- Čas nahrávania, ktorý je k dispozícii, sa môže líšiť v závislosti od podmienok snímania a nastavenia fotoaparátu.
- Ak je pri horších svetelných podmienkach vybraný režim vypnutého blesku alebo pomalej synchronizácie, na displeji LCD sa môže objaviť ikona upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu ( ). V takom prípade použite statív, oprite fotoaparát o pevný povrch alebo zmeňte do režimu fotografovania s bleskom.
- Fotografovanie proti svetlu:
  Nesnímajte fotografie priamo proti slnku Snímanie fotografií proti slnku môže viesť k stmavnutiu snímky. Ak chcete snímať fotografiu proti svetlu, použite režim [Backlight](Protisvetlo) v režime snímania scény (pozrite str. 44), doplňujúci blesk (pozrite str. 35), bodové meranie expozície (pozrite str. 37) alebo kompenzáciu expozície (pozrite str. 42).

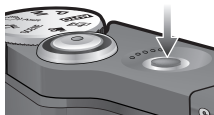
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
- Naaranžujte snímku pomocou displeja LCD.
- Za určitých podmienok nemusí systém automatického zaostrenia fungovať podľa očakávania:
  - pri fotografovaní objektu s malým kontrastom,
  - ak ide o subjekt s vysokým odrazom alebo leskom;
  - ak sa subjekt pohybuje vysokou rýchlosťou,
  - na mieste, kde je silné odrážané svetlo alebo veľmi jasné pozadie,
  - ak má subjekt na sebe len vodorovné čiary alebo je veľmi úzky (napríklad tyč alebo stožiar),
  - ak je okolie tmavé.

Používanie tlačidiel na nastavenie fotoaparátu

Funkcie režimu nahrávania je možné nastaviť pomocou tlačidiel fotoaparátu.

Tlačidlo ZAPNUTIE

Používa sa na zapnutie a vypnutie fotoaparátu.



Z dôvodu úspory energie batérie sa po určitom čase bez vykonania nejakej činnosti fotoaparát automaticky vypne.
Informácie o funkcii automatického vypnutia nájdete na strane 72.

Tlačidlo spúšte

Používa sa na nasnímanie fotografie alebo na nahrávanie hlasu v režime nahrávanie.

- V režime Filmový klip:
  Úplným stlačením tlačidla spúšte sa začne nahrávanie filmového klipu. Stlačte raz tlačidlo spúšte, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.



- V režime Fotografia:
  Polovičné stlačenie tlačidla spúšte aktivuje automatické zaostrenie a nastavenie expozície. Úplným stlačením tlačidla spúšte za zachytí a uloží snímka.
  Ak vyberiete nahrávanie hlasovej poznámky, nahrávanie sa začne po uložení obrazových údajov fotoaparátom.

Tlačidlo ZOOM W/T

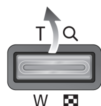
Ak nie je zobrazená ponuka, toto tlačidlo funguje ako tlačidlo OPTICKÉHO alebo DIGITÁLNEHO PRIBLÍŽENIA.
Tento fotoaparát je vybavený funkciou 3-násobného optického priblíženia a 5-násobného digitálneho priblíženia. Pomocou obidvoch je možné dosiahnuť pomer priblíženia 15x.



■ Priblíženie TELE (teleobjektív)

Optické priblíženie TELE : Stlačenie tlačidla ZOOM T. Tým priblížite subjekt, t.j. subjekt sa bude zdať bližšie.

Digitálne priblíženie TELE : Ak je vybrané maximálne optické priblíženie (3x), stlačením tlačidla ZOOM T sa aktivuje softvér digitálneho priblíženia. Uvoľnením tlačidla ZOOM T sa zastaví digitálne priblíženie na požadovanom nastavení. Ak už je dosiahnuté maximálne digitálne priblíženie (5x), stlačenie tlačidla ZOOM T nemá žiadny efekt.

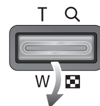




[Širokouhlý záber] [Optické priblíženie 3x] [Digitálne priblíženie 5x]

■ Priblíženie WIDE (širokouhlý záber)

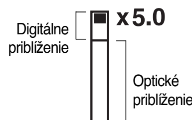
Optické priblíženie WIDE : Stlačenie tlačidla ZOOM W. Tým vzdialite subjekt, t.j. subjekt sa bude zdať vzdialenejší. Súvislým stlačením tlačidla ZOOM W nastavíte fotoaparát na minimálne nastavenie priblíženia, tzn. subjekt sa bude zdať najvzdialenejší.





[Optické priblíženie 3x] [Optické priblíženie 2x] [Širokouhlý záber]

Digitálne priblíženie WIDE : Ak je v činnosti digitálne priblíženie, stlačením tlačidla ZOOM W sa v krokoch zmenšuje digitálne priblíženie. Uvoľnenie tlačidla ZOOM W zastaví digitálne priblíženie. Stlačením tlačidla ZOOM W sa zmenšuje digitálne priblíženie, a potom sa pokračuje zmenšením optického priblíženia, kým sa nedosiahne minimálne nastavenie.





[Digitálne priblíženie 5x] [Optické priblíženie 3x] [Širokouhlý záber]

Tlačidlo ZOOM W/T



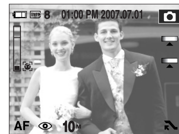
- Spracovanie snímok zachytených pomocou digitálneho priblíženia môže trvať o niečo dlhšie. Vyhraďte teda na to viac času.
- Ak sa počas snímania filmového klipu stlačia tlačidlá priblíženia, zvuk nebude nahratý.
- Pri použití digitálneho priblíženia si môžete všimnúť zníženie kvality snímky.
- Ak chcete vidieť jasnejšiu snímku s digitálnym priblížením, stlačte v polohe maximálneho optického priblíženia do polovice tlačidlo spúšte, potom znova stlačte tlačidlo ZOOM T
- Digitálne priblíženie sa nedá aktivovať v režimoch [ASR], [FILM], [HIGH SPEED] (Vysoká rýchlosť), [M.CAPTURE](Zachytenie pohybu), [NIGHT](Noc), [CHILDREN](Deti), [CLOSE UP](Detail), [TEXT], [FIREWORKS](Ohňostroj), [SELFSHOT](Autoportrét), [FOOD](Jedlo), [CAFE](Kaviareň).
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu, aby nedošlo k vytváraniu nejasných snímok a možnej nefunkčnosti fotoaparátu. Ak je snímka tmavá, vypnite fotoaparát a znova ho zapnite, aby sa upravila poloha objektívu.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu, inak môže dôjsť k nefunkčnosti fotoaparátu.
- Keď je fotoaparát zapnutý, nedotýkajte sa pohyblivých častí objektívu, inak môže dôjsť k stmavnutiu snímky a k jej nejasnosti.
- Optické aj digitálne priblíženie môžete ovládať pomocou diaľkového ovládača (predáva sa samostatne).

Tlačidlo Rozoznávanie tváre (FR)

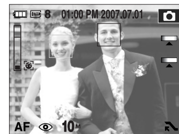
Tento režim automaticky rozoznáva polohu tváre subjektu a potom nastavuje zaostrenie a expozíciu.

※ Voliteľné režimy: AUTO, PROGRAM, MANUAL, ASR, EFFECT(M.GIF), SCENE(PORTRAIT, CHILDREN, BEACH & SNOW, SELF SHOT, CAFE)

1. Vo vybraných režimoch stlačte tlačidlo FR (Face Recognition) ( ). Na ľavej strane displeja sa zobrazí ikona FR.



2. Veľkosť a umiestnenie rámčeka automatického zaostrenia sa nastaví automaticky podľa tváre fotografovaných osôb.



3. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte. Keď fotoaparát zaostrí, farba rámčeka zaostrenia sa zmení na zelenú.
4. Stlačením tlačidla spúšte nasnímajte fotografiu.

Tlačidlo Rozoznávanie tváre (FR)



- Táto funkcia dokáže zisťovať najviac 9 osôb.
- Keď fotoaparát rozozná viac ľudí súčasne, zaostrí na najbližšiu osobu.
- Keď fotoaparát zistí cieľovú tvár, zobrazí sa cez ňu biely rámček zaostrenia. Cez ostatné tváre (najviac 8) sa zobrazí sivý rámček zaostrenia. Stlačením tlačidla spúšte do polovice za zaostrí na tvár a biely rámček zaostrenia zmení farbu na zelenú.
- Ak sa vyskytne pri zisťovaní tváre chyba, vráťte sa do režimu automatického zaostrenia.
- Za určitých podmienok táto funkcia nepracuje správne.
  - Ak osoba nosí tmavé okuliare, alebo je nejaká časť tváre skrytá.
  - Ak sa fotografovaná osoba nepozerá do fotoaparátu.
  - Keď fotoaparát nezaznamená tvár pretože je priveľa alebo príliš málo svetla.
  - Je príliš veľká vzdialenosť medzi fotoaparátom a subjektom.
- Maximálny možný rozsah funkcie Rozoznávanie tváre je 2,5 m (širokouhlý objektív).
- Čím je subjekt bližšie, tým rýchlejšie ho fotoaparát dokáže rozoznať.
- Digitálne priblíženie sa nedá použiť v režime rozpoznávania tváre.

Používanie displeja LCD na nastavenie fotoaparátu

Ponuku na displeji LCD je možné použiť na nastavenie funkcie nahrávania.
(● : je možné vybrať, - : možno vybrať čiastočne)

PONUKA		[Auto]	[Program]	M	[DIS]	[Guide]	SCENE	[Movie]	Strana
FOCUS	NORMAL	●	●	●	●	●	-	●	str.33~34
	AUTO MACRO	●			●		-		
	MACRO		●	●		●	-	●	
FLASH	OFF	●	●	●	●	●	-		str.34~35
	AUTO	●	●			●	-		
	RED EYE	●	●			●	-		
	FILL IN		●	●		●	-		
	SLOW SYNC		●			●	-		
	RED EYE FIX	●	●			-	-		
SIZE		●	●	●	●	●	●	●	str.36
SHOOTING	SINGLE	●	●	●	●	●	●		str.36
	CONTINUOUS		●	●			-		
	HIGH SPEED		●	●					
	MOTION CAPTURE		●	●					
	AEB		●						

Používanie displeja LCD na nastavenie fotoaparátu

PONUKA		[camera icon]	[camera P icon]	M	[ASR icon]	[E icon]	SCENE	[movie icon]	Strana
METERING	MULTI	●	●	●	●	●		●	str.37
	SPOT		●	●	●	●		●	
	CENTER		●	●	●	●		●	
SHARPNESS	SOFT		●	●		-			str.37
	NORMAL	●	●	●	●	-		●	
	VIVID		●	●		-			
EFFECT	NORMAL	●	●	●	●	●	-	●	str.38
	B&W		●	●		●	-	●	
	SEPIA		●	●		●	-	●	
	B		●	●		●	-	●	
	R		●	●		●	-	●	
	G		●	●		●	-	●	
	NEGATIVE		●	●		●	-	●	
	CUSTOM					●			

PONUKA		[camera icon]	[camera P icon]	M	[ASR icon]	[E icon]	SCENE	[movie icon]	Strana
FOCUS AREA	CENTER AF	●	●	●	●	●	●	●	str.38
	MULTI AF	●	●	●	●	-	●		
QUALITY/FRAME RATE		●	●	●	●	●	●	●	str.39
TIMER	OFF	●	●	●	●	●	●	●	str.39~40
	10SEC	●	●	●	●	●	●	●	
	2SEC	●	●	●	●	●	●		
	DOUBLE	●	●	●	●		●		
	REMOTE	●	●	●	●	●	●	●	
VOICE	OFF	●	●	●	●	●	●		str.40~41
	MEMO	●	●	●	●	●	●		
	RECORD	●	●	●	●	●	●		
COLOR		●							str.32
BRIGHT		●							str.33

Používanie displeja LCD na nastavenie fotoaparátu

PONUKA			M			SCENE		Strana
EV		●		●			●	str.42
ISO		●	●					str.42
WB		●	●	●			●	str.43
SHUTTER SPEED			●					str.47
APERTURE VALUE			●					str.48
PHOTO FRAME					●			str.44
M.GIF					●			str.45
COMPOSITE					●			str.46~47
STABILIZER							●	str.41

※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.
※ Ponuky, ktoré je možné vybrať, sa môžu v rôznych režimoch scény líšiť.

Farebný tón

Na zachytenú snímku je možné pridať farebný tón.
Ponuka Warm pridáva snímke červený odtieň.
Ponuka Cool pridáva snímke modrý odtieň.



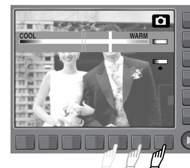
■ Výber farebného tónu

Ak chcete vybrať farebný tón, stlačte tlačidlo a posuňte prstom doľava alebo doprava.





[Zdôraznenie studenej farby]





[Zdôraznenie teplej farby]

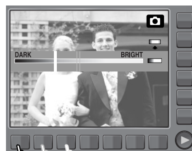
Jas

Môžete zmeniť jas snímky.



■ Zmena jasu

Ak chcete vybrať jas, stlačte tlačidlo a posuňte prstom doľava alebo doprava.



[Tmavé]



[Jasné]

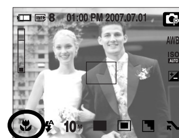
Výber typu zaostrenia

V závislosti od vzdialenosti subjektu môžete vybrať typ zaostrenia.
Rozsahy vzdialeností sú uvedené ďalej.

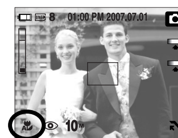




[Normálne]



[Makro]



[Auto Makro]

■ Typy režimu zaostrenia a rozsahy zaostrenia

Typ zaostrenia	Širokouhlý obj. (W)	Teleobjektív (T)
Normálne	80 cm až nekonečno	80 cm až nekonečno
Makro	4 cm až 80cm	50 cm až 80 cm
Auto Makro	4 cm až nekonečno	50 cm až nekonečno

Výber typu zaostrenia



- Ak je vybraný režim makra, môže dôjsť k destabilizácii fotoaparátu. Dbajte na to, aby ste počas fotografovania netriasli fotoaparátom.
- Keď snímate obrázok vo vzdialenosti do 30 cm v režime makro, vyberte režim vypnutého blesku.

Blesk

V závislosti od vzdialenosti subjektu môžete vybrať typ blesku. Rozsahy vzdialeností sú uvedené ďalej.



■ Keď používate režim [ASR], [CONTINUOUS](Súvislo), [HIGH SPEED](Vysoká rýchlosť), [M.CAPTURE](Zachytenie pohybu), [AEB], [MOVIE](Filmový klip), [LANDSCAPE](Krajina), [CLOSE UP](Detail), [TEXT], [SUNSET](Západ slnka), [DAWN](Svitanie), [FIREWORK](Ohňostroj), [SELF SHOT](Autoportrét), [FOOD](Jedlo), [CAFÉ](Kaviareň), blesk nebude aktívny.

■ Dosah blesku (W: širokouhlý obj., T: teleobjektív) (jednotka: m)

ISO	Normálne	Makro	Auto Makro
AUTO	W: 0.8 - 4.5	W: 0.3 - 0.8	W: 0.3 - 4.5
	T: 1.5 - 2.4	T: 0.5 - 1.5	T: 0.5 - 2.4

Blesk



- Ak stlačíte tlačidlo spúšte po vybraní možnosti blesku Auto, Doplňujúci blesk a Pomalá synchronizácia, prvým bleskom sa skontroluje stav snímania (dosah blesku a pomer výkonu blesku).
  Nehýbte fotoaparátom, kým sa blesk nerozsvieti druhýkrát.
- Časté používanie blesku skracuje výdrž batérie.
- Za normálnych prevádzkových podmienok je čas nabíjania blesku menej ako 4 sekúnd. Ak je batéria opotrebovaná, čas nabíjania sa môže predĺžiť.
- Fotografie snímajte v dosahu blesku.
- Ak je subjekt príliš blízko alebo má vysokú odrážavosť, kvalita snímky nie je zaručená.
- Pri snímaní fotografií za sťažených svetelných podmienok s bleskom sa môžu v zachytenom snímku objaviť biele škvrny. Škvrny sú spôsobené odrazom svetla blesku od častíc poletujúcich v ovzduší.
  Nejde o zlú funkciu fotoaparátu.
- Neotvárajte zabudovaný blesk násilím. Blesk by sa mohol poškodiť.

■ Indikátor režimu blesku

Karta ponuky	Režim blesku	Popis
	Blesk vypnutý	Blesk sa nepoužíva. Tento režim vyberte vtedy, ak zachytávate snímky na mieste alebo v situáciu, ktoré neumožňujú použitie blesku. Keď snímate obrázok pri zhoršených svetelných podmienkach, na displeji LCD sa objaví indikátor upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu ( ).
	Autom. blesk	Ak je subjekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk fotoaparátu funguje automaticky.
	Automaticky s redukciou efektu červených očí	Ak je subjekt alebo pozadie tmavé, blesk fotoaparátu funguje automaticky, a redukuje efekt červených očí pomocou funkcie redukcie efektu červených očí.
	Doplňujúci blesk	Blesk osvetľuje nezávisle od svetla, ktoré je k dispozícii. Intenzita blesku bude ovládaná v závislosti od smerodajných podmienok.
	Pomalá synchronizácia	Blesk funguje v súčinnosti s malou rýchlosťou uzávierky, aby sa dosiahla vyvážená správna expozícia. Pri zlých svetelných podmienkach sa na displeji LCD fotoaparátu zobrazí ikona destabilizácie obrazu ( ).
	Oprava efektu červených očí	Keď sa zistí snímka s „efektom červených očí“, týmto režimom sa tento efekt automaticky redukuje.

Veľkosť

Môžete vybrať veľkosť snímky v závislosti od použitia.

Režim	Režim Fotografia						
Ikona	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Veľkosť	3648x 2736	3648x 2432	3072x 2304	3648x 2056	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768
Režim	Režim Filmový klip						
Ikona	640			320			
Veľkosť	640X480			320X240			



[Režim Fotografia]



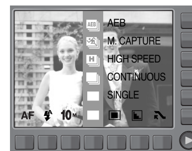
[Režim Filmový klip]



● Pri vyššom rozlíšení bude k dispozícii menej snímok, pretože snímky s vysokým rozlíšením vyžadujú viac pamäte.

Režim snímania

Môžete vybrať typ snímania a počet súvislých snímok.



[Režim Fotografia]

[SINGLE] : Snímanie len jedného obrázka.

[CONTINUOUS] : Snímky budú zachytávané súvislo za sebou, až kým nebude tlačidlo spúšte uvoľnené. Kapacita snímania závisí od pamäte.

[HIGH SPEED] : Týmto režimom zachytíte súvislo 3 snímky (približne 2,5 snímky za sekundu), keď stlačíte a podržíte tlačidlo spúšte.

[M. CAPTURE] : Týmto režimom zachytíte súvislo 7 snímok za sekundu, keď stlačíte a podržíte tlačidlo spúšte. Po dokončení súvislého snímania budú snímky uložené a na displeji LCD sa snímky prehrajú. Maximálny počet snímok je 20 a veľkosť snímky je pevne stanovená na 1024 x 768.

[AEB] : Snímanie troch obrázkov v sérii pri rôznej expozícii: ötandardná expozícia (0,0 EV), krátka expozícia (-1/2EV) a dlhá expozícia (+1/2EV). Tento režim použite v prípade, že je ťažké rozhodnúť o expozícii objektu.

※ Vysoké rozlíšenie a vysoká kvalita snímky predlžujú čas ukladania snímky, čím sa predlžuje doba pohotovosti.

※ Keď je vybraná podponuka [CONTINUOUS] (Súvislé), [HIGH SPEED] (VYSOKÁ RÝCHLOSŤ), [M. CAPTURE] (Zachytenie pohybu) alebo [AEB], blesk sa automaticky vypne.

※ Pri snímaní funkciou AEB je lepšie používať statív, pretože čas na ukladanie každého súboru snímky je dlhší a mohlo by dôjsť k rozmazaniu spôsobenému destabilizáciou fotoaparátu.

※ Keď je vybraná ponuka [M.CAPTURE] (Zachytenie pohybu), vybrať môžete len možnosti ISO AUTO, 800 a 1600 a 3200.

Meranie expozície

Ak nemôžete dosiahnuť vhodné podmienky expozície, môžete zmeniť spôsob merania expozície, aby bolo možné nasnímať jasnejšie obrázky.



[Režim PROGRAM]

[MULTI] : Expozícia bude vypočítaná na základe priemeru svetla dostupného v oblasti snímky. Výpočet však bude smerom k stredu snímky zdôraznený. Toto nastavenie je vhodné pri štandardnom použití.

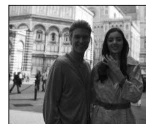
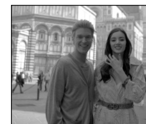
[SPOT] : Svetlo bude merané len v obdĺžnikovej oblasti v strede displeja LCD. To je vhodné v prípade, že je subjekt v strede exponovaný správne, bez ohľadu na protisvetlo.

[CENTER] : Expozícia bude vypočítaná na základe priemeru svetla dostupného v oblasti snímky. Výpočet však bude smerom k stredu snímky zdôraznený. Vhodné pri snímaní obrázka malého objektu, napríklad rastliny alebo hmyzu.

※ Ak subjekt nie je v strede oblasti zaostrenia, nepoužívajte bodové meranie expozície, pretože môže dôjsť k chybám v expozícii. Za týchto okolností je lepšie použiť kompenzáciu expozície.

Funkcia ACB (Auto Contrast Balance)

Táto funkcia slúži na automatické nastavenie kontrastu. Keď snímate fotografie v prostredí s veľkým rozdielom v expozícií, t.j. protisvetlo alebo kontrast. Táto funkcia automaticky nastaví jas a umožní jasné odfotografovanie subjektu.

※ Keì pouÏívate reÏim AUTOMATICKY, PROGRAM, bude fungovaÈ funkcia ACB.
※ Keì pouÏívate ponuku [HIGH SPEED] (VYSOKÁ R¯CHLOSË), [M. CAPTURE] (Zachytenie pohybu), [AEB] funkcia ACB nebude fungovaÈ.
※ Keì sa vyberie funkcia ACB, môÏete vybraÈ len citlivosÈ ISO AUTO, 100.

Ostrosť

Môžete nastaviť ostrosť obrázka, ktorý chcete nasnímať. Efekt ostrosti nie je možné overiť na displeji LCD pred nasnímaním obrázka, pretože táto funkcia sa použije až vtedy, keď je snímka uložená v pamäti.



[Režim PROGRAM]

[SOFT] : Hrany snímky sú vyhladené. Tento efekt je vhodný pre úpravu snímok v počítači.

[NORMAL] : Hrany snímky sú ostré. Toto nastavenie je vhodné pre tlač.

[VIVID] : Hrany snímky sú zdôraznené. Hrany sa zdajú byť ostré, ale v nasnímanom obrázku sa môže vyskytnúť šum.

Efekty

Pomocou digitálneho procesora fotoaparátu je možné do snímok pridávať špeciálne efekty.

- NOR : Do snímky nebude pridaný žiadny efekt.
- BW : Zachytené snímky budú uložené čiernobielo.
- S : Zachytené snímky budú uložené v odtieni sépie (žlté až hnedé farby).
- B : Zachytené snímky budú uložené v modrom odtieni.
- R : Zachytené snímky budú uložené v červenom odtieni.
- G : Zachytené snímky budú uložené v zelenom odtieni.
- N : Snímka sa uloží v režime negatívu.
- C : Používateľ môže zmeniť hodnoty červenej (R), zelenej (G) a modrej (B) farby. Tieto ponuky je možné vybrať iba v režime Special Effect.



[Režim Program]

Oblasť zaostrenia

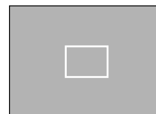
Môžete vybrať uprednostňovanú oblasť zaostrenia v závislosti od podmienok pri snímaní.

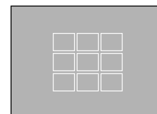
[Center AF] : Zaostrená bude obdĺžniková oblasť v strede displeja LCD.

[Multi AF] : Tento fotoaparát vyberie jeden z 9 bodov automatického ostrenia.



[Režim PROGRAM]


[Multi AF]

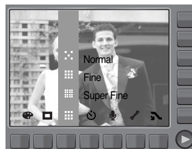

[Center AF]

※ Keď fotoaparát zaostrí subjekt, rámček oblasti zaostrenia sa zafarbí nazeleno. Keď fotoaparát nezaostrí subjekt, rámček oblasti zaostrenia sa zafarbí načerveno.

Kvalita/Snímková frekvencia

Môžete vybrať pomer kompresie v závislosti od použitia zachytených snímok. Vyšší pomer kompresie znamená nižšiu kvalitu snímky.

Režim	Režim Fotografia			Režim Filmový klip	
Ikona					
Podponuka	SUPER FINE	FINE	NORMAL	30 FPS	15 FPS
Typ súboru	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi



[Režim Fotografia]



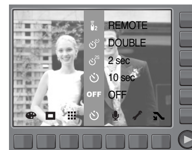
[Režim Filmový klip]



- Tento formát súboru je v súlade so systémom DCF (Design rule for Camera File).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group):
  JPEG je kompresný štandard obrázkov vyvinutý spoločnosťou Joint Photographic Experts Group. Tento typ kompresie sa používa najčastejšie na kompresiu fotografií a obrázkov, pretože dokáže efektívnejšie komprimovať obrázky.

Samospúšť/Diaľkový ovládač

Táto funkcia sa používa v prípade, že chce byť na snímke zachytený aj samotný fotograf.



- Výber samospúšte :
  Keď stlačíte tlačidlo spúšte, snímka bude zachytená po uplynutí určeného času, a funkcia samospúšte sa zruší.
- Výber režimu diaľkového ovládača :
  Stlačením tlačidla spúšte na samostatnom diaľkovom ovládači (predáva sa samostatne) bude snímka zachytená po 2-sekundovom intervale.
  Po nasnímaní obrázka bude režim diaľkového ovládača zachovaný.
  Režim diaľkového ovládača však zrušíte stlačením tlačidla ZAPNUTIE.

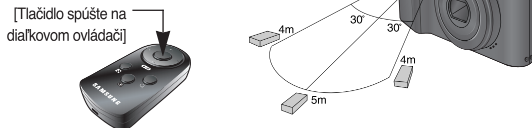
■ Popis režimu samospúšte/diaľkového ovládača

Ikona	Režim	Popis
OFF	OFF	Ak nepoužívate funkciu samospúšte.
	10 sec	Stlačením tlačidla spúšte bude snímka zachytená po 10-sekundovom intervale.
2S	2 sec	Stlačením tlačidla spúšte bude snímka zachytená po 2-sekundovom intervale.
	DOUBLE	Snímka bude urobená po 10 sekundách, po ďalších 2 sekundách bude nasnímaný druhý obrázok.
2	REMOTE	Snímku je možné zachytiť diaľkovým ovládačom (predáva sa samostatne) namiesto tlačidla spúšte na fotoaparáte.

Samospúšť/Diaľkový ovládač

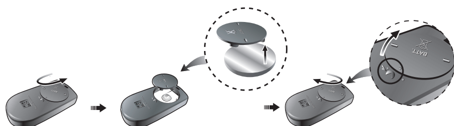
■ Dosah diaľkového ovládača (predáva sa samostatne)

Ak chcete snímať fotografie pomocou diaľkového ovládača, pozrite vedľa znázornený obrázok, kde je uvedený dosah diaľkového ovládača.



■ Výmena batérie diaľkového ovládania

Pri inštalácia batérie do diaľkového ovládača dodržiavajte polaritu: kladný pól (+) smerujúci navrch a záporný pól (–) smerujúci naspodok. Batériu v diaľkovom ovládači vymieňajte v miestnom servisnom stredisku. Používajte batériu CR 2025 3V.



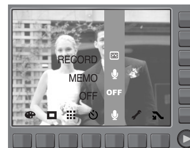


- Pri snímaní obrázka pomocou samospúöte funguje kontrolka samospúöte takto:
  10-sekundové nastavenie samospúöte:
  Kontrolka samospúöte bliká po dobu 7 sekúnd v intervale 1 s.
  Počas zostávajúcich 3 sekúnd bliká v intervale 0,25 s.
  2-sekundové nastavenie samospúöte:
  Kontrolka samospúöte bliká po dobu 2 sekundy v intervale 0,25 s.
- Ak počas činnosti samospúšte stlačíte tlačidlo Späť, funkcia samospúšte sa zruší.
- Ak chcete zabrániť destabilizácii, použite statív.

Nahrávanie hlasu/Hlasové poznámky

Hlas je možné nahrávať tak dlho, aký dostupný čas umožňuje kapacita pamäte (najviac 10 hodín). K uloženej snímke je možné pridať hlasovú poznámku.

■ Nahrávanie hlasu





1. Režim nahrávania vyberte pomocou otočného ovládača režimu (okrem režimu Filmový klip).
2. Vyberte pomocou tlačidla Smart ponuku Voice recording.
3. Stlačením tlačidla spúšte nahrajte hlas.
   - Stlačte raz tlačidlo spúšte, zvuk sa bude nahrávať po dobu, ktorá je k dispozícii (max. 10 hodín). Čas nahrávania bude zobrazený na displeji LCD.
     Zvuk bude nahrávaný stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené.
   - Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.
   - Typ súboru: *.wav

Nahrávanie hlasu/Hlasové poznámky

■ Hlasové poznámky



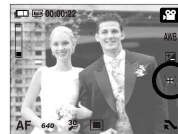
1. Režim nahrávania vyberte pomocou otočného ovládača režimu (okrem režimu Filmový klip).
2. Vyberte pomocou tlačidla Smart ponuku Voice memo. Ak je na displeji LCD zobrazený indikátor hlasovej poznámky, nastavenie je dokončené.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a nasnímajte fotografiu. Snímka sa uloží na pamäťovú kartu.
4. Hlasová poznámka sa bude nahrávať po dobu 10 sekúnd od momentu uloženia snímky. Ak počas nahrávania zvuku stlačíte tlačidlo spúšte, nahrávanie hlasovej poznámky sa zastaví.



● Na nahrávanie zvuku je najlepšia vzdialenosť 40 cm medzi vami a fotoaparátom (mikrofónom).

Stabilizátor obrazu filmového klipu

Táto funkcia pomáha stabilizovať obraz počas nahrávania filmového klipu. Túto ponuku môžete vybrať len v režime FILM.



1. Stlačením tlačidla Smart vyberte ikonu ( ), ktorá vám pomôže stabilizovať obrázky počas nahrávania filmu. Opätovným stlačením tejto ikony sa funkcia zruší.

2. Keď vyberiete túto ponuku rozsah rámca nahrávky bude užší.

Kompenzácia expozície

Tento fotoaparát automaticky nastavuje expozíciu v závislosti od okolitých svetelných podmienok. Hodnotu expozície je možné vybrať aj pomocou ponuky kompenzácie expozície. Ponuka kompenzácie expozície je dostupná v režime Program a ASR, Film.

■ Kompenzácia expozície

1. Stlačte tlačidlo kompenzácie expozície, zobrazí sa lišta ponuky kompenzácie expozície (ako je znázornené na obrázku).
2. Dotknite sa tlačidla a posúvaním prstom vyberte hodnotu expozície.
3. Stlačte znova tlačidlo ponuky kompenzácie expozície. Nastavená hodnota sa uloží a režim nastavenia kompenzácie expozície sa zatvorí.



※ Záporné hodnoty kompenzácie expozície zmenšujú expozíciu.
Všimnite si, že kladná hodnota kompenzácie expozície zväčšuje expozíciu, displej LCD môže byť biely, alebo nebude možné nasnímať dobré obrázky.

ISO

Pri snímaní fotografií je možné vybrať citlivosť ISO. Rýchlosť alebo špecifická svetelná citlivosť fotoaparátu sa počíta podľa čísiel ISO.
Ponuka ISO je k dispozícii v režimoch Program a Manual.

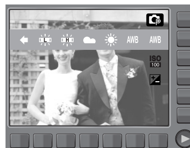


- AUTO :
  Citlivosť fotoaparátu sa mení automaticky podľa určitých premenných, napr. podľa svetelnosti alebo jasu subjektu.
- 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 :
  Zvýšením citlivosti ISO môžete zvýšiť rýchlosť uzávierky, ak je prítomné rovnaké množstvo svetla. Snímka však môže byť nasýtená vysokým jasom. Čím je hodnota ISO vyššia, tým je vyššia citlivosť fotoaparátu na svetlo – zväčšuje sa tým teda schopnosť zachytávať snímky pri tmavšom osvetlení. V snímke sa však so zvyšovaním hodnoty ISO zvyšuje úroveň šumu, snímka sa potom zdá byť zrnitejšou.

※ Keď je vybraná ponuka [M. CAPTURE] (Zachytenie pohybu), vybrať môžete len možnosti ISO AUTO, 800, 1600, 3200.

Vyváženie bielej

Ovládanie vyváženia bielej farby umožňuje upraviť farby tak, aby sa zdali prirodzenejšími. Ak je ponuka vybraná (okrem režimu AWB – Auto White Balance), spomedzi efektov je možné vybrať len efekt Negatív.
Ponuka vyváženia bielej je k dispozícii len v režimoch Program, Manual a ASR, Filmový klip.



AUTO — AWB : Fotoaparát automaticky vyberie príslušné nastavenie vyváženia bielej farby v závislosti od smerodajný svetelných podmienok.

DAYLIGHT — : Na snímanie fotografií vonku.

CLOUDY — : Na snímanie fotografií pri zamračenom počasí.

Fluorescent H — : Na snímanie pri osvetlení trojcestnými žiarivkami typu denného svetla.

Fluorescent L — : Snímanie pri žiarivkách s bielym svetlom.

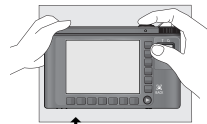
TUNGSTEN — : Na snímanie pri žiarovkovom osvetlení (štandardné žiarovky).

CUSTOM — : Umožňuje používateľovi nastaviť vyváženie bielej v závislosti od podmienok snímania.

Rozdielne svetelné podmienky môžu spôsobiť rôzne farebné odtiene na snímkach.

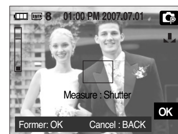
■ Používanie vlastného nastavenia vyváženia bielej
Nastavenie vyváženia bielej farby sa môže mierne líšiť podľa okolia, v ktorom sa sníma. Vlastným nastavením vyváženia bielej farby môžete vybrať najvhodnejšie nastavenie pre konkrétne okolie.

1. V ponuke White Balance vyberte ponuku VLASTNÉ ( ).
   Pred fotoaparát umiestnite hárok bieleho papiera tak, aby sa na displeji LCD zobrazovala len biela farba.



[Biely papier]

2. Tlačidlo OK : Slúži na výber predtým uloženej vlastnej hodnoty vyváženia bielej.
   Tlačidlo SPÄŤ ruší vlastné vyváženie bielej.
   Tlačidlo spúšte : Ukladá nové vlastné vyváženie bielej.



- Vlastná hodnota vyváženia bielej farby bude použitá počnúc nasledujúcou snímkou.
- Používateľom nastavená hodnota vyváženia bielej farby bude v platnosti, až kým nebude nahradená inou.

Ponuka Scéna

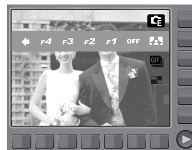
Použite túto ponuku pre jednoduchú konfiguráciu optimálnych nastavení pri rôznych podmienkach fotografovania.



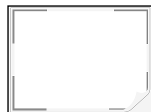
- [NIGHT] ( ) : Použite v prípade, že chcete snímať fotografie v noci alebo v tmavšom prostredí.
- [PORTRAIT] ( ) : Ak chcete nasnímať jednu osobu.
- [CHILDREN] ( ) : Slúži na zachytenie rýchlo sa pohybujúcich objektov, napríklad detí.
- [LANDSCAPE] ( ) : Slúži na snímanie vzdialenej scenérie.
- [CLOSE UP] ( ) : Snímanie malých objektov (napríklad rastlín a hmyzu) zblízka.
- [TEXT] ( ) : Tento režim použite pri snímaní dokumentu.
- [SUNSET] ( ) : Na snímanie západu slnka.
- [DAWN] ( ) : Scény pri svitaní.
- [BACKLIGHT] ( ) : Portrét bez tieňov spôsobených protisvetlom.
- [FIREWORK] ( ) : Ohňostrojové scény.
- [BEACH&SNOW] ( ) : Pri scénach s oceánom, jazerom, plážou a snehom.
- [SELF SHOT] ( ) : Používajte v prípade, ak aj fotograf chce byť na snímku.
- [FOOD] ( ) : Slúži na snímanie chutne vyzerajúceho jedla.
- [CAFÉ] ( ) : Slúži na snímanie v kaviarni a reštaurácii.

Efekt: Fotografický rámček

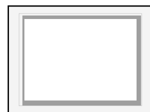
K fotografii, ktorú chcete nasnímať, je možné pridať 9 typov rámčekov.



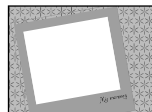
- V snímke uloženej pomocou ponuky foto rámčeka nebudú vytlačené údaje o dátume a čase.
  - OFF : Foto rámček nie je vložený.



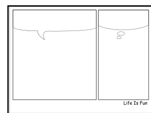
F1



F2



F3



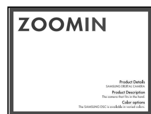
F4



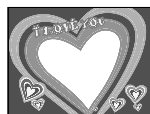
F5



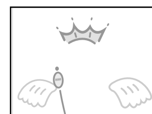
F6



F7



F8



F9

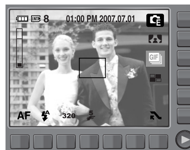
Efekt: Pohyblivý GIF

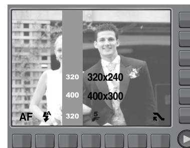
Zo zachytených snímok je možné urobiť animáciu ako pohyblivý GIF.

- Pohyblivý GIF : Snímajte súvislo obrázky a uložte ich do súboru.
  Tento súbor podporuje animácie.

- Ako vytvoriť pohyblivý GIF

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim Efekt.
2. Stlačte tlačidlo ponuky Motion GIF.
3. Vyberte veľkosť snímky a rýchlosť animácie (snímky za sekundu).
4. Stláčaním tlačidla spúšte nasnímajte fotografie (najviac 50 snímok).
5. Stlačením tlačidla OK uložte snímku.
   Snímky budú uložené ako pohyblivý GIF.

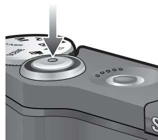




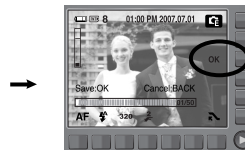
[Výber veľkosti snímky]



[Výber FPS]



[Nasnímanie obrázkov]



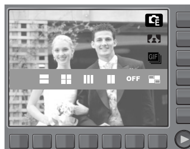
[Stlačenie tlačidla OK]



- Pretože formát GIF má obmedzenie odtieňov, kvalita snímky sa môže znížiť.

Efekt : Zložená fotografia

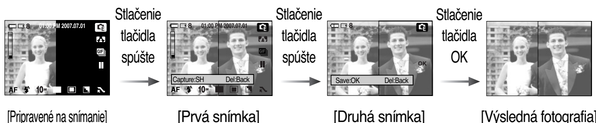
Vo fotografii je možné skombinovať 2, 3 alebo 4 rôzne snímky.





[ZLOŽENÁ SNÍMKA1] [ZLOŽENÁ SNÍMKA2] [ZLOŽENÁ SNÍMKA3] [ZLOŽENÁ SNÍMKA4]

■ Fotografia zložená z 2 snímok



[Pripravené na snímanie] [Prvá snímka] [Druhá snímka] [Výsledná fotografia]



- Ak počas zloženého snímania stlačíte tlačidlo režimu prehrávania alebo otočíte ovládač režimu, vykoná sa každý aktívny režim fotoaparátu. Predtým zachytené snímky zloženej fotografie budú odstránené.
- Po zachytení posledného obrázka zloženej fotografie stlačte tlačidlo OK. Potom sa začne nahrávanie hlasovej poznámky.

■ Zmena časti zloženej fotografie pred nasnímaním poslednej snímky

Pred nasnímaním poslednej snímky je možné zmeniť časť zloženej fotografie.

1. Počas vytvárania zloženej fotografie stlačte tlačidlo SPÄŤ.
2. Predchádzajúca snímka bude odstránená a zobrazí sa nová snímka. Ak bola predtým zachytená nejaká snímka, stlačte znova tlačidlo SPÄŤ a predchádzajúca snímka bude znova odstránená.





Stlačenie tlačidla SPÄŤ



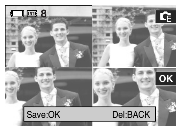
[Pred nasnímaním tretej snímky] [Presun naspäť na druhú snímku]

3. Stlačením spúšte zachyťte novú snímku.

Efekt : Zložená fotografia

■ Zmena časti zloženej fotografie po nasnímaní poslednej snímky

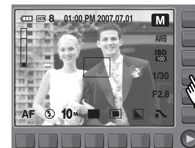
Pred uložením zloženej fotografie je možné zmeniť časť zloženej fotografie.



1. Po nasnímaní posledného obrázka sa zobrazí ponuka, ako je znázornené na obrázku.
2. Pomocou tlačidla Smart vyberte snímku, ktorú chcete odstrániť.
3. Stlačte tlačidlo SPÄŤ, vybraná snímka sa odstráni.
4. Stlačením tlačidla spúšte znova zachyťte snímku.
5. Stlačte tlačidlo OK, fotografia sa uloží.

Rýchlosť uzávierky

Táto funkcia nastavuje rýchlosť uzávierky expozície. Vyššie rýchlosti uzávierky dokážu zachytiť pohybujúci sa objekt na fotografii tak, ako keby sa objekt nehýbal.
Nízke rýchlosti uzávierky dokážu zachytiť pohybujúci sa objekt s efektom „aktivity".



■ Nastavenie rýchlosti uzávierky

Ak chcete vybrať rýchlosť uzávierky, stlačte tlačidlo a posuňte prstom doľava alebo doprava.



Pomaly



Rýchlo

Hodnota clony

Táto funkcia nastavuje hodnotu clony expozície.
Menšie hodnoty clony vyostrujú objekt, ale rozostrujú pozadie.
Väčšie hodnoty vyostrujú objekt aj pozadie.



Režim Photo Gallery

Pri prehrávaní snímok je možné pridať efekt prehrávania a počúvať hudbu na pozadí. Prehrávať je možné len fotografie. Film a hlasové súbory nie je v režime Photo Gallery možné prehrávať.

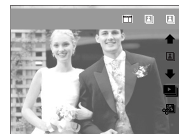
■ Výber režimu prehrávania

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim Photo Gallery.



2. Stlačte tlačidlo ponuky režimu Play, zobrazia sa ponuky uvedené na obrázku.

   : Prehrávanie podľa albumu
   : Prehrávanie podľa dátumu



3. Stlačením tlačidla Smart vyberte požadovaný režim prehrávania.

Režim Album

Snímky sa prehrávajú podľa albumu.
Ak nie je vložená pamäťová karta, je možné vybrať albumy Personal/Family/Friend/Event. Prehrávajú sa všetky snímky uložené v internej pamäti.

■ Výber albumu

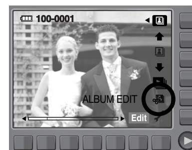
Album je možné vybrať tlačidlom Smart.
Pred vyberaním albumu do neho najprv vložte snímky.



: Prehrávajú sa všetky snímky uložené v pamäti.
: Prehrávajú sa snímky uložené v albume Personal.
: Prehrávajú sa snímky uložené v albume Family.
: Prehrávajú sa snímky uložené v albume Friends.
: Prehrávajú sa snímky uložené v albume Events.

■ Pridávanie snímok do albumu

Stlačte tlačidlo [ALBUM EDIT](Úprava albumu), zobrazia sa ponuky uvedené nižšie.



- Posúvanie kurzora/Výber snímky
  : Tlačidlo Smart (vodorovne)
- Výber snímok
  : Stlačenie tlačidla Smart (vodorovne)
  Súčasne je možné vybrať len jednu snímku.

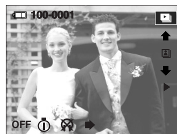


- Výber/Zrušenie albumu
  : Tlačidlo každého albumu
  : Pridávanie snímok do albumu Personal.
  : Pridávanie snímok do albumu Family.
  : Pridávanie snímok do albumu Friends.
  : Pridávanie snímok do albumu Events.
- Presun do predchádzajúcej ponuky: tlačidlo SPÄŤ

■ Prehrávanie albumu

Stlačte tlačidlo ponuky prezentácie.





- : Spustenie prezentácie
- OFF : Výber efektu prezentácie
- : Nastavenie intervalu prehrávania:
- : Výber hudby na pozadí
  So snímkami je možné prehrávať hudbu na pozadí. Vybrať je možné len uloženú hudbu. Do zoznamu hudby na pozadí nie je možné pridávať žiadnu hudbu.
- : Výber času prehrávania
  [One Play] : Prezentácia sa ukončí po dokončení jedného cyklu.
  [Repeat Play] : Prezentácia sa bude opakovať, kým nebude zrušená.

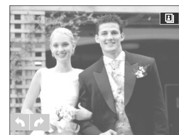
※ Každý efekt má odlišnú hudbu v pozadí.

※ Ďalšie informácie o prezentácii nájdete na str. 57.

■ Otáčanie snímky

- Stlačte tlačidlo EDIT (Úprava) a zobrazia sa ponuky uvedené nižšie.
- Dotknite sa tlačidla Smart, vybraná snímka sa otočí.
- Stlačte tlačidlo Smart, informácia o otočenej snímke sa uloží.





- : Otočí snímku v smere hodinových ručičiek.
- : Otočí snímku proti smeru hodinových ručičiek.

Režim Dátum

Pri nasnímaní obrázka sa zaznamená aj údaj o dátume.
V režime dátumu sa snímky prehrávajú podľa dátumu.

■ Výber dátumu

Dátum je možné vybrať tlačidlom Smart.

※ Používanie ponuky v režime dátumu je rovnaké ako v režime Album.
Ďalšie informácie nájdete na str. 49.



Vyberá režim obrázkov

Vyberte uprednostňované obrázky a pokračujte v prezentácii.
Ak nie je vložená pamäťová karta, funkcia „Výber režimu záberov" nie je aktívna.

1. Použite inteligentné tlačidlo, aby ste vybrali prezentáciu.



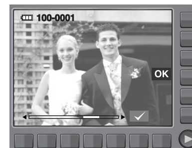
2. Použite inteligentné tlačidlo a stlačte režim prehrávania.



3. Použite spodné inteligentné tlačidlo, aby ste vybrali ikonu možnosti obrázka.



4. Použite spodné inteligentné tlačidlo, aby ste vybrali uprednostňované obrázky.



5. Keď sa vyberie obrázok, v pravom hornom rohu sa zobrazí ikona možností a v dolnom rohu sa zobrazí počet zvolených obrázkov.

6. Použite inteligentné tlačidlo, aby ste stlačili tlačidlo OK.



7. Použite inteligentné tlačidlo, aby ste stlačili tlačidlo PREHRÁVAŤ a prezentácia sa začne.



Spustenie režimu prehrávania

Zapnite fotoaparát a vyberte režim prehrávania stlačením tlačidla režimu prehrávania (▶). Fotoaparát teraz bude prehrávať snímky uložené v pamäti.

Ak je vo fotoaparáte vložená pamäťová karta, všetky funkcie fotoaparátu sa vzťahujú len na pamäťovú kartu.

Ak vo fotoaparáte nie je vložená pamäťová karta, všetky funkcie fotoaparátu sa vzťahujú len na internú pamäť.



● Tichý režim správania : Ak chcete vybrať Tichý režim správania, stlačte tlačidlo prehrávania na dlhšie ako na 3 sekundy. V Tichom režime správanie nebudú generované zvuky spúšte, prevádzkové zvuky, zvuk spustenia a zvuk efektu.
Ak chcete zrušiť Tichý režim správanie, zapnite fotoaparát stlačením tlačidla Zapnutie.

Prehrávanie fotografií

1. Vyberte režim prehrávania stlačením tlačidla režimu prehrávania (▶).

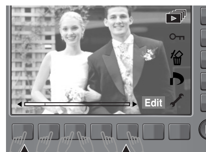


2. Na displeji LCD sa zobrazí posledná snímka uložená v pamäti.



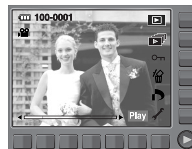
3. Dotknite sa tlačidla Smart a posunutím prstom doľava alebo doprava vyberte snímku.

※ Ak stlačíte tlačidlo ① alebo ②, snímky sa budú súvislo prehrávať.



Prehrávanie filmového klipu

1. Pomocou tlačidla Smart vyberte filmový klip, ktorý chcete prehrávať.
2. Stlačením tlačidla PLAY (Prehraj) prehrajte súbor s filmovým klipom.
   - Ak chcete počas prehrávania filmový klip pozastaviť, stlačte znova tlačidlo ⏸.
   - Opätovným stlačením tlačidla ▶ sa prehrávanie filmového klipu znova spustí.
   - Ak chcete počas prehrávania filmový klip previnúť dozadu, stlačte tlačidlo ◀◀. Ak chcete filmový klip rýchlo previnúť dopredu, stlačte tlačidlo ▶▶. Pri každom stlačení tlačidla ◀◀/▶▶ sa rýchlosť vyhľadávania zväčší: 2x, 4x, 8x alebo 16x.
   - Ak chcete zastaviť prehrávanie filmového klipu, stlačte tlačidlo ■.
3. Stlačte tlačidlo SPÄŤ, ponuka sa presunie do režimu prehrávania.





Funkcia vytvárania fotografií z filmového klipu

sníma fotografie z filmového klipu.

1. Stlačte počas prehrávania filmového klipu tlačidlo Ⅱ .
2. Stlačte tlačidlo ponuky Capture.
   Zachytí sa fotografia, ktorá sa uloží pod novým názvom súboru.



※ Zachytená fotografia má tú samú veľkosť ako pôvodný filmový klip (640x480, 320x240)

Strihanie filmu vo fotoaparáte

Počas prehrávania filmového klipu môžete extrahovať požadovanú časť filmového klipu.

1. Stlačte tlačidlo extrahovania snímky na mieste filmového klipu, kde chcete začať extrahovanie.
2. Stlačte tlačidlo extrahovania snímky na mieste filmového klipu, kde chcete skončiť extrahovanie.
3. Zobrazí sa okno s potvrdením.
4. Stlačením tlačidla Smart vyberte požadovanú podponuku.
   [Yes] : Extrahovaná časť sa uloží pod novým názvom súboru.
   [No] : Strihanie filmu sa zruší.



※ Ak je dĺžka filmového klipu kratší ako 5 sekundy, film nie je možné strihať.

Prehrávanie nahratého hlasu

1. Pomocou tlačidla Smart vyberte zaznamenaný hlasový súbor, ktorý chcete prehrávať.
2. Stlačte tlačidlo Play, objavia sa ponuky pre hlas.
3. Stlačením tlačidla ▶ začnite prehrávať hlasový súbor.
   - Ak chcete počas prehrávania hlasový súbor pozastaviť, stlačte znova tlačidlo Ⅱ .
   - Opätovným stlačením tlačidla ▶ sa prehrávanie hlasového súboru znova spustí.
   - Ak chcete počas prehrávania hlasový súbor previnúť dozadu, stlačte tlačidlo ◀◀. Ak chcete hlasový súbor rýchlo previnúť dopredu, stlačte tlačidlo ▶▶.
   - Ak chcete zastaviť prehrávanie hlasového súboru, stlačte tlačidlo ŘŃ ■ .



Spustenie režimu prehrávania

Prehrávanie nahratej hlasovej poznámky



1. Pomocou tlačidla Smart vyberte snímku, ktorá obsahuje hlasovú poznámku.
2. Stlačte tlačidlo Edit, objavia sa ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ponuky MEMO PLAY (Prehraj poznámku), aby ste si prehrali hlasovú poznámku.
   - Ak chcete počas prehrávania prehrávanie pozastaviť, stlačte znova tlačidlo II .
   - Opätovným stlačením tlačidla ▶ sa prehrávanie hlasovej poznámky znova spustí.
   - Ak chcete zastaviť prehrávanie hlasovej poznámky, stlačte tlačidlo ŘŃ ■.

Indikátory na displeji LCD

Na displeji LCD sa zobrazujú informácie o zobrazenej snímke.



Indikátory na displeji LCD

Číslo	Popis	Ikona	Strana
1	Batéria		str.16
2	ISO	80~3200	str. 42
3	Hodnota clony	F2.8 ~ F7.0	str. 48
4	Rýchlosť uzávierky	15~1/1500	str. 47
5	Blesk	ON/OFF	str. 34~35
6	Veľkosť snímky	3648X2736 ~ 320X240	str. 36
7	Dátum nahrávky	2007.07.01	-
8	Posúvacia lišta		-
9	Ponuka funkcie: stlačte tlačidlo Smart	Edit / Play	-
10	Ponuka Setup		str. 67~69
11	Ponuka DPOF		str. 59
12	Ponuka Delete		str. 58
13	Ponuka Protect		str. 58
14	Ponuka Slide show		str. 57
15	Ikona režimu prehrávania		-
16	Názov priečinka a číslo uloženej snímky	100-0001	str. 70

Používanie tlačidiel na nastavenie fotoaparátu

V režime prehrávania môžete použiť tlačidlá fotoaparátu na pohodlné nastavenie funkcií režimu prehrávania.

Tlačidlo režimu prehrávania

- Ak ste zapli fotoaparát tlačidlom ZAPNUTIE, môžete jedným stlačením tlačidla režimu prehrávania prepnúť do režimu prehrávania, a ďalším stlačením prepnúť do režimu nahrávania.
- Fotoaparát je možné zapnúť tlačidlom režimu prehrávania. Fotoaparát sa zapne do režimu prehrávania. Opätovným stlačením tlačidla prehrávania sa fotoaparát vypne.

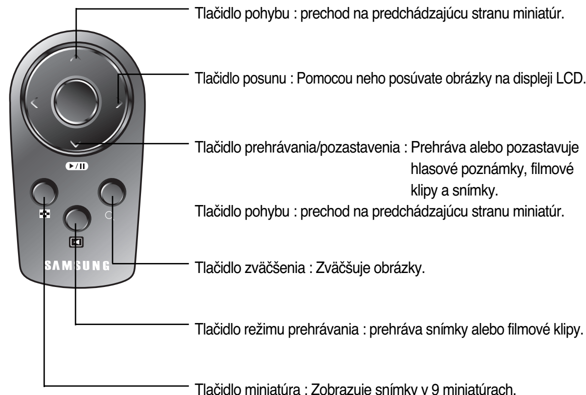
Tlačidlo SPÄŤ

- Keď sú zobrazené ponuky, tlačidlo SPÄŤ umožňuje návrat na predchádzajúcu obrazovku, prípadne umožňuje ukončenie systému ponuky.



Ako používať diaľkové ovládanie v režime prehrávania

Pomocou diaľkového ovládania môžete prehrávať filmové klipy a snímky.



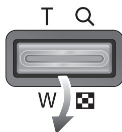
※ Informácie o funkciách diaľkového ovládača v režime snímania nájdete na strane 40.

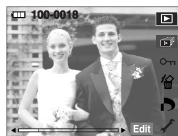
Tlačidlo Miniatúry ( )/Zväčšenie ( )

K dispozícii je možnosť zobraziť viac snímok, zväčšiť vybranú snímku, orezať a uložiť vybranú oblasť snímky.

■ Zobrazenie miniatúr

1. Keď je snímka zobrazená na celú obrazovku, stlačte tlačidlo miniatúr.
2. Pri zobrazení miniatúr bude zvýraznená snímka, ktorá bola zobrazená vo chvíli, keď bol vybraný režim miniatúr.
3. Pomocou tlačidla Smart sa presuňte na požadovanú snímku.
4. Ak chcete zobraziť snímku samostatne, stlačte tlačidlo zväčšenia.





[Režim normálneho zobrazenia]

Stlačenie tlačidla miniatúr ( )

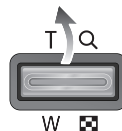
Stlačenie tlačidla zväčšenia ( )



[Režim zobrazenia miniatúr]

■ Zväčšenie snímky

1. Vyberte snímku, ktorú chcete zväčšiť, a stlačte tlačidlo zväčšenia.
2. Ostatné časti snímky si môžete prezrieť pomocou tlačidla Smart.
3. Stlačením tlačidla miniatúr vrátite zväčšenie naspäť na pôvodnú veľkosť snímky.
   - Zväčšené zobrazenie snímky je signalizované indikátorom zväčšenia snímky, ktorý sa zobrazuje v ľavom hornom rohu displeja LCD. (Ak snímka nie je vo zväčšenom zobrazení, indikátor sa nezobrazuje.) Môžete si aj skontrolovať zväčšenú oblasť.
   - Filmové klipy a súbory WAV nie je možné zväčšiť.
   - Ak je snímka zväčšená, môže sa vyskytnúť strata kvality zobrazenia.





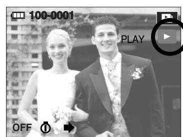
■ Maximálny násobok zväčšenia v pomere k veľkosti snímky.

Veľkosť snímky	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Maximálny násobok zväčšenia	X11.40	X10.13	X9.60	X8.56	X7.36	X6.40	X3.20

Spustenie prezentácie

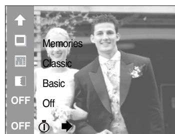
Snímky je možné prezerať súvislo vo vopred definovaných intervaloch.
Prezentáciu je možné sledovať po pripojení fotoaparátu k externému monitoru.
Počas prehrávania prezentácie sa zobrazuje len prvá snímka Filmového klipu a pohyblivého GIFu.
Počas prehrávania prezentácie sa súbor s nahrávkou hlasu nezobrazuje.





■ Nastavenie efektov prezentácie

pri prezentácii je možné použiť jedinečné obrazovkové efekty.



[OFF] : Nepridá sa žiadny efekt.
[Basic] : Pridá sa efekt zaniknutia a zábery sa zobrazia ako stanovený interval.
[Classic] : Do ktoréhokoľvek obrázka môžete pridať šum, aby ste pridali klasickejší pocit z vašej fotografie.
[Memories] : Pridajú sa škrabance ako na starom filme.
[Rythmic] : Zobrazia sa obrázky s rôznymi efektmi.
[Delight] : Zobrazia sa obrázky s rôznymi efektmi.

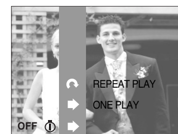
■ Nastavenie intervalu prehrávania :
Nastavte interval prehrávania prezentácie na požadovaný počet sekúnd.



[1 sec] : Interval prehrávania je 1 s.
[3 sec] : Interval prehrávania sú 3 s.
[5 sec] : Interval prehrávania je 5 s.
[10 sec] : Interval prehrávania je 10 s.

※ Pri nastavenom intervale sa môže voliť iba [Off], [Basic].

■ Možnosť opakovania
Vyberte možnosť opakovania pre prezentáciu.

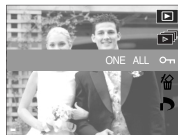


[ONE PLAY] : Prezentácia sa ukončí po dokončení jedného cyklu.
[REPEAT PLAY] : Prezentácia sa bude opakovať, kým nebude zrušená.

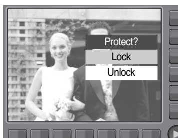
Ochrana snímok

Používa sa na ochranu (Zámok) určitých snímok pred náhodným vymazaním. Slúži aj na zrušenie ochrany snímok, ktoré boli predtým chránené (Odomknúť).

[ONE] : Ochrana/odomknutie zobrazenej snímky.
[ALL] : Chrániť/odomknúť všetky uložené snímky.



- Ak je snímka chránená, na displeji LCD sa objaví ikona ochrany. (Nechránená snímka nemá žiadny indikátor.)
- Snímka v režime LOCK bude chránená pred funkciou odstraňovania, ale NEBUDE chránená pred funkciou formátovania.

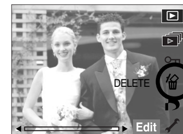




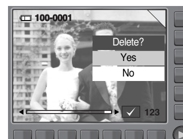
Odstraňovanie snímok

Používa sa na odstránenie zobrazenej snímky.

[YES] : Odstráni zobrazenú alebo označenú (✓) snímku.
[NO] : Zruší odstránenie zobrazenej alebo označenej (✓) snímky.



- Chránené snímky nie je možné odstrániť.
- Ak chcete odstrániť viac snímok, označte pomocou tlačidla (✓) a tlačidla Smart (vodorovne) snímku, ktorú chcete odstrániť, potom stlačte položku [YES] (Áno).
- Počet snímok sa zobrazuje v pravom dolnom rohu displeja LCD.



DPOF

- DPOF(Digital Print Order Format) umožňuje vložiť do priečinka MISC na pamäťovej karte informácie o tlači. Vyberte snímky, ktoré sa budú tlačiť, a spôsob, akým sa budú tlačiť.
- Keď sa prehráva snímka, ktorá má uložené informácie DPOF, na displeji LCD sa zobrazuje indikátor DPOF. Snímky je možné tlačiť na tlačiarňach s podporou funkcie DPOF alebo v čoraz viac sa rozširujúcich fotolaboratóriách.
- Táto funkcia nie je k dispozícii pre filmové klipy a súbory s nahrávkou hlasu.
- Ak nie je vložená pamäťová karta, ponuky sa stále zobrazujú na displeji LCD, ale nie je možné ich vybrať.
- Keď sa širokouhlá snímka tlačí ako širokouhlý výtlačok, 8 % na ľavej a na pravej strane snímky sa nevytlačí. Pri tlači snímky skontrolujte, či vaša tlačiareň podporuje širokouhlé snímky. Keď tlačíte snímky vo fotolaboratóriu, požiadajte o vytlačenie snímok v širokouhlom formáte. (Niektoré fotolaboratóriá nemusia podporovať tlač širokouhlých snímok.)

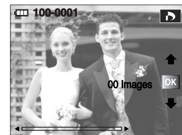
DPOF : STANDARD

Táto funkcia umožňuje vložiť do uloženej snímky informácie o kvantite tlače.

1. Ponuku DPOF vyberte stlačením tlačidla Smart.
2. Stlačením tlačidla Smart vyberte požadovanú podponuku.
   [ONE PIC] : Vyberte počet výtlačkov zobrazenej snímky.
   [ALL PICS] : Nastavte počet výtlačkov pre všetky snímky okrem filmov a zvukových súborov.
   [CANCEL] : Zruší nastavenie tlače.
3. Stlačením tlačidla OK potvrďte nastavenie. Ak niektorá snímka obsahuje pokyny DPOF, zobrazí sa indikátor DPOF ( ).





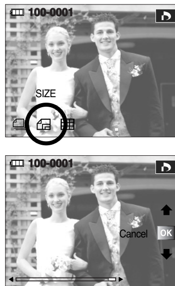


DPOF : Veľkosť tlače

Pri tlači snímok uložených na pamäťovej karte je možné vybrať veľkosť tlače. Ponuka [SIZE](Veľkosť) je k dispozícii len pre tlačiarne podporujúce funkciu DPOF 1.1.

■ Nastavenie veľkosti tlače

1. Ponuku [SIZE] (Veľkosť) vyberte stlačením tlačidla Smart.
2. Stlačením tlačidla Smart vyberte požadovanú podponuku.
   [ONE PIC] : Vyberte veľkosť tlače zobrazenej snímky.
   [ALL PICS] : Zmeňte veľkosť tlače všetkých uložených snímok.
   [CANCEL] : Ruší všetky nastavenia veľkosti tlače.
3. Stlačením tlačidla OK potvrďte nastavenie. Ak niektorá snímka obsahuje pokyny DPOF, zobrazí sa indikátor DPOF.



※ Sekundárna ponuka DPOF [SIZE](Veľkosť) : [Cancel] (Zrušiť), [3X5], [4X6], [5X7], [8X10] palcov.

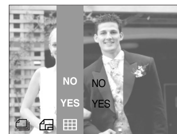


● Podľa značky a modelu tlačiarne môže zrušenie tlače trvať dlhšie.

DPOF : Index

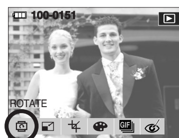
Snímky (okrem filmových klipov a zvukových súborov) sa vytlačia ako index.

1. Ponuku [INDEX] (REGISTER) vyberte stlačením tlačidla Smart.
2. Stlačením tlačidla Smart vyberte požadovanú podponuku.
   Ak je vybraná možnosť [NO] : zruší sa nastavenie tlače indexu.
   Ak je vybraná možnosť [YES] : snímky budú vytlačené vo formáte indexu.

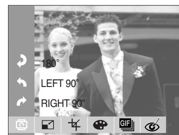


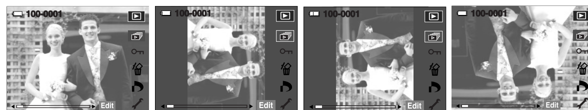
Otáčanie snímky

Uložené snímky je možné otáčať v rôznych uhloch. Po dokončení prehrávania otáčanej snímky bude snímka uložená vo svojom otočenom stave.



1. Stlačte tlačidlo Edit.
2. Stlačte tlačidlo ponuky [ROTATE] (Otočiť).
3. Stlačením tlačidla Smart vyberte požadovanú podponuku.



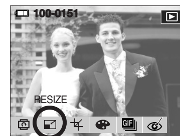


[Pred otáčaním snímky] [Doprava o 90°] [Doľava o 90°] [180°]

4. Ak zobrazujete otáčanú snímku na displeji LCD, naľavo a napravo do snímky sa môže objaviť prázdne miesto.

Zmena veľkosti

Slúži na zmenu rozlíšenia (veľkosti) nasnímaných obrázkov a ak chcete snímku uložiť ako snímku pri spustení, vyberte možnosť [START IMAGE] (Úvodný obrázok). Snímka so zmenenou veľkosťou bude mať nový názov súboru.



1. Stlačte tlačidlo Edit.
2. Stlačte tlačidlo ponuky [RESIZE] (Zmeniť veľkosť).
3. Stlačením tlačidla Smart vyberte požadovanú podponuku.



■ Typy zmeny veľkosti snímky

Veľkosť	3072X2304	2592X1944	2048X1536	1024X768	START IMAGE
10M	●	●	●	●	●
7M		●	●	●	●
5M			●	●	●
3M				●	●
1M					●

Veľkosť	3264X2176	2784X1856	2208X1472	1248X832
9M	●	●	●	●

Veľkosť	2784X1566	2208X1242	1344X756
7M	●	●	●

Zmena veľkosti

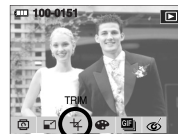


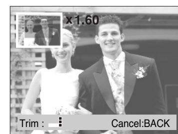
- Rozlíšenie je možné zmeniť len pri súboroch komprimovaných vo formáte JPEG 4:2:2.
- Snímka so zmenenou veľkosťou bude mať nový názov súboru. Snímka s funkciou vlastného obrázka [START IMAGE] (OBR. PRI SPUSTENÍ) nie je uložená na pamäťovej karte, ale v internej pamäti.
- Uložiť je možné len jednu snímku [START IMAGE] (OBR. PRI SPUSTENÍ). Ak uložíte novú snímku [START IMAGE] (OBR. PRI SPUSTENÍ), existujúca snímka pri spustení bude odstránená.
- Ak je kapacita pamäte na uloženie snímky so zmenenou veľkosťou nedostatočná, na displeji LCD sa objaví hlásenie [Memory Full!] (Pamäť plná!) a snímka so zmenenou veľkosťou nebude uložená.

Orezávanie

Môžete vyrezať požadovanú časť snímky a uložiť ju samostatne.

1. Vyberte snímku, ktorú chcete orezať.
2. Stlačte tlačidlo Edit.
3. Stlačte tlačidlo ponuky [TRIM] (Orezať).
4. Zväčšite snímku pomocou tlačidla Zoom. Ak chcete snímku posunúť, použite tlačidlo Smart.
5. Stlačením tlačidla Smart zobrazíte okno s potvrdením.
6. Stlačte tlačidlo [YES] (Áno). Orezaná snímka bude uložená pod novým názvom súboru a zobrazí sa na displeji LCD.





※ Ak je na uloženie orezanej snímky málo miesta v pamäti, snímku nie je možné orezať.

Efekty

Pomocou digitálneho procesora fotoaparátu je možné do snímok pridávať špeciálne efekty.

1. Stlačte tlačidlo Edit.
2. Stlačte tlačidlo ponuky [EFFECT] (Efekt).
3. Pomocou tlačidla Smart vyberte požadovanú podponuku.



- BW : Zachytené snímky budú uložené čiernobielo.
- S : Zachytené snímky budú uložené v odtieni sépie (žlté až hnedé farby).
- B : Zachytené snímky budú uložené v modrom odtieni.
- R : Zachytené snímky budú uložené v červenom odtieni.
- G : Zachytené snímky budú uložené v zelenom odtieni.
- N : Snímka sa uloží v režime negatívu.

Pohyblivý GIF

Zo zachytených snímok je možné urobiť animáciu ako pohyblivý GIF.

Pohyblivý GIF : Snímajte súvislo obrázky a uložte ich do súboru. Tento súbor podporuje animácie.

■ Ako vytvoriť pohyblivý GIF

1. Stlačte tlačidlo Edit.



2. Stlačte tlačidlo ponuky Motion GIF.



3. Vyberte veľkosť snímky a rýchlosť animácie (snímky za sekundu).

4. Pomocou tlačidla Smart vyberte požadované snímky.



5. Stlačením tlačidla OK uložte animáciu ako vo formáte pohyblivého GIFu.

Pohyblivý GIF

■ Ako prehrávať súbor s pohyblivým GIF-om

1. Pomocou tlačidla Smart vyberte požadovaný súbor s pohyblivým GIF-om.
2. Stlačte tlačidlo Play, objavia sa ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ponuky Start(▶).



Oprava efektu červených očí

Keď sa prehráva snímka s efektom „červených očí", stlačením tohto tlačidla je možné zo subjektu tento efekt odstrániť.

1. Vyberte snímku, na ktorej je efekt červených očí.
2. Stlačte tlačidlo Edit.
3. Stlačte tlačidlo ponuky [Red Eye Fix](Oprava červených očí). Efekt červených očí bude automaticky odstránený.
4. Keď stlačíte tlačidlo OK, snímka s opraveným efektom červených očí bude uložená pod novým názvom súboru.



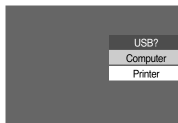


PictBridge

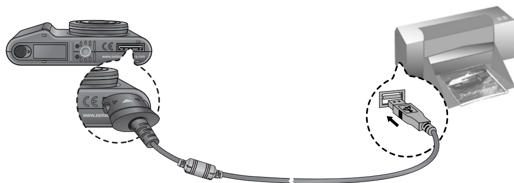
Na pripojenie fotoaparátu k počítaču, ktorý podporuje funkciu PictBridge (predáva sa samostatne), a priamu tlač uložených snímok, môžete použiť kábel rozhrania USB. Filmové klipy a zvukové súbory nie je možné tlačiť.

■ Nastavenie fotoaparátu na pripojenie k tlačiarni

1. Prepojte fotoaparát a port rozhrania USB na tlačiarni pribaleným káblom rozhrania USB.
2. Vyberte pomocou tlačidla Smart ponuku [Printer].



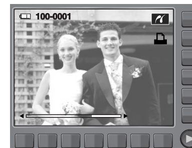
■ Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni



※ Keď je fotoaparát pripojený k tlačiarni, a vyberiete možnosť [Computer] (Počítač), zobrazí sa hlásenie [Connecting Computer] (Pripája sa počítač), a pripojenie nie je možné nadviazať.
Keď pripájate fotoaparát k tlačiarni, vyberte ponuku [Printer] (Tlačiareň).
V závislosti od výrobcu a modelu tlačiarne nemusí byť možné pripojiť váš fotoaparát k tlačiarni.

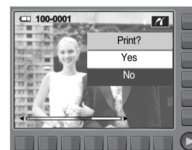
■ Jednoduchá tlač
Ak pripojíte fotoaparát k tlačiarni v režime prehrávania, môžete jednoducho vytlačiť snímky s predvoleným nastavením tlačiarne.

1. V režime prehrávania pripojte fotoaparát k tlačiarni. Objavia sa ikony ponuky (ako je znázornené na obrázku).



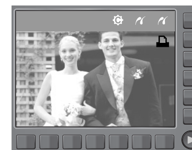
2. Stlačte tlačidlo ( ).

3. Vyberte ponuku [Yes], snímka sa vytlačí.



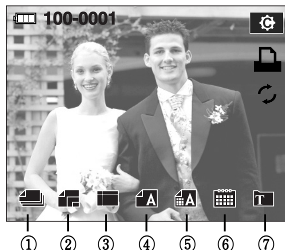
■ Režim tlače
Môžete vybrať režim jednoduchej tlače alebo režim vlastnej tlače.

: Režim vlastnej tlače
: Režim jednoduchej tlače



■ Vlastné nastavenie

Pre tlačené snímky je možné vybrať ponuky Paper Size, Print Format, Paper Type, Print Quality, Date Print a File Name.



Číslo	Ikona	Popis	Ponuka
1		Výber snímok na tlač Výber snímok na tlač	ONE PIC, ALL PICS
2		Nastavenie veľkosť papiera v tlačiarni	AUTO, POSTCARD, CARD, 4 X 6, L, 2L, LETTER, A4, A3
3		Nastavenie počtu snímok, ktoré budú vytlačené na jeden hárok papiera	AUTO, FULL, 1, 2, 4, 8, 9, 16, INDEX
4		Nastavenie kvality papiera v tlačiarni	AUTO, PLAIN, PHOTO, FAST PHOTO
5		Nastavenie kvality snímky, ktorá sa bude tlačiť	AUTO, DRAFT, NORMAL, FINE
6		Nastavenie možnosti tlače dátumu	AUTO, OFF, ON
7		Nastavenie možnosti tlače názvu súboru	AUTO, OFF, ON

※ Niektoré možnosti ponuky, nie sú podporované vo všetkých tlačiarňach. Ak nie sú podporované, na displeji LCD sa nezobrazia.

※ Ak nie sú hodnoty nastavenia zmenené automatickým alebo ručným nastavením, ostanú automaticky zachované.

■ Tlač snímok (režim vlastnej tlače)

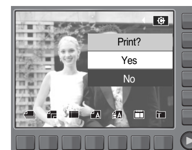
Snímky sa budú tlačiť so zmeneným nastavením tlačiarne.

1. V režime vlastnej tlače stlačte tlačidlo ponuky Print.

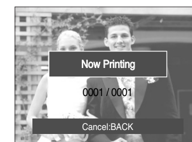


※ Tlačidlo ponuky Print je možné použiť až po vybraní obrázka.

2. Vyberte ponuku [Yes].



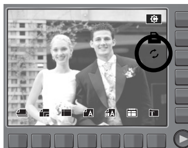
3. Objaví sa obrazovka, ktorá je znázornená na obrázku vpravo, a obrázok bude vytlačený. Ak nie je vybraný žiadny obrázok, zobrazí sa hlásenie [No Image!] (Žiadna snímka!). Tlač je možné zrušiť počas tlačenia stlačením tlačidla SPÄŤ.



PictBridge

■ Reset
Vynuluje používateľom zmenené nastavenie.

- V režime vlastnej tlače stlačte tlačidlo ponuky Reset.



Ponuka Setup

V tomto režime je možné nastaviť základné možnosti. Ponuku Setup je možné použiť vo všetkých režimoch fotoaparátu okrem režimu nahrávania hlasu.

■ Zvýraznené položky sú predvolené nastavenia.

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Sekundárna ponuka			Strana
Ponuka Nastavenie 1	OSD set (Režim nahrávania)	Full	Basic		str.69
		Hide	LCD Save		
	OSD set (Režim prehrávania)	Full	Basic		str.69
		Hide	-		
	File	Series	Reset		str.70
	Language	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	str.70
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	日本語	
		РУССКИЙ	PORTUGUÊS	DUTCH	
		DANSK	SVENSKA	SUOMI	
		ไทย	BAHASA	عربي	
		POLSKI	Magyar	Čeština	
		Türkçe	-	-	
	Date&Time	2007/07/01	yy/mm/dd	mm/dd/yy	str.70~71
		dd/mm/yy	Off	-	

Ponuka Setup

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Sekundárna ponuka		Strana
Ponuka Nastavenie 1	Date&Time	Dostupné mestá so svetov˘m ãasom		str.70~71
		London	Cape Verde	
		Mid-Atlantic	Buenos Aires	
		Newfoundland	Caracas, La Paz	
		New York, Miami	Chicago, Dallas	
		Denver, Phoenix	LA, San Francisco	
		Alaska	Honolulu, Hawaii	
		Samoa, Midway	Wellington, Auckland	
		Okhotsk	Guam, Sydney	
		Darwin, Adelaide	Seoul, Tokyo	
		Beijing, Hong Kong	Bankok, Jakarta	
		Yangon	Almaty	
		Kathmandu	Mumbai, New Delhi	
		Tashkent	Kabul	
		Abu Dhabi	Teheran	
		Moscow	Athens. Helsinki	
		Rome, Paris, Berlin	-	
Ponuka Nastavenie 2	Imprint	Off	Date	str.71
		Date &Time	-	
	LCD	Auto	Dark	str.72
		Normal	Bright	
	AF Lamp	Off	On	str.72
	Power Off	1, 3, 5, 10 min	-	str.72
	Quick View	Off	0.5, 1, 3 sec	str.73

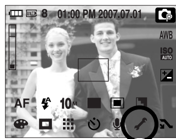
Karta ponuky	Hlavná ponuka	Sekundárna ponuka		Strana
Ponuka Nastavenie 3	Start Image	Off	LOGO	str.73
		User image	-	
	Sound Volume	Off	Low	str.74
		Medium	High	
	Beep Sound	Off	Sound1	str.74
		Sound2	Sound3	
	Start Sound	Off	Sound1	str.74
		Sound2	Sound3	
	Shutter Sound	Off	Sound1	str.74
		Sound2	Sound3	
Ponuka Nastavenie 4	Format	No	Yes	str.75
	Delete All	No	Yes	str.75
	Copy to Card	No	Yes	str.76
	Video Out	NTSC	PAL	str.76
	Reset	No	Yes	str.77

※ Ponuky môžu byť zmenené bez predchádzajúceho oznámenia.

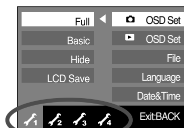
Ponuka Setup

■ Ako vybrať ponuku Setup

1. V ktoromkoľvek režime okrem režimu Photo Gallery stlačte tlačidlo rozbalenia ponuky ( ), potom stlačte tlačidlo ponuky Setup ( ).



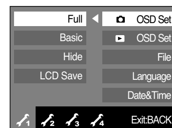
2. Každé tlačidlo má rôzne ponuky nastavenia. Stlačte tlačidlo ponuky F1 až F4 ( ).



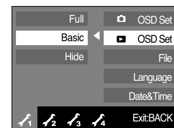
Ponuka Nastavenie 1( )

Nastavenie OSD

Môžete skontrolovať informácie o snímaní (režim nahrávania) a informácie o zobrazenej snímke (režim prehrávania).



[Ponuka v režime nahrávania]



[Ponuka v režime prehrávania]

[Full] : Keď sa dotknete tlačidla Smart, ikony sa zväčšia a zobrazí sa ponuka na obrazovke (OSD).

[Basic] : Keď sa dotknete tlačidla Smart, ikony sa zväčšia a ponuka na obrazovke (OSD) nebude zväčšená.

[Hide] : Ak fotoaparát nebude po dobu 3 sekúnd v činnosti, ponuka na obrazovke (OSD) sa stratí. Keď sa stlačí do polovice alebo úplne tlačidlo spúšte, zobrazí sa dostupný počet záberov, rýchlosť uzávierky, hodnota clony a rámček automatického zaostrenia. Ponuka na obrazovke (OSD) sa môže zobraziť dotykom ktoréhokoľvek tlačidla fotoaparátu okrem tlačidla spúšte.

[LCD save] : Ak sa fotoaparát nepoužíva po dobu 30 sekúnd, kontrolka napájania a stavu fotoaparátu blikne a displej LCD sa vypne. (Funkcia LCD save sa týka len ponuky režimu nahrávania.)

Názov súboru

Táto funkcia umožňuje používateľovi vybrať formát pomenovania súboru.



[Series] : Nové súbory sú pomenované pomocou čísiel, ktoré pokračujú v predchádzajúcej sekvencii aj v prípade, že sa používa nová pamäťová karta, po naformátovaní alebo po odstránení všetkých snímok.

[Reset] : Po použití funkcie vynulovania bude názov nasledujúceho súboru vždy po naformátovaní, odstránení všetkých snímok alebo vložení pamäťovej karty nastavený od hodnoty 0001.

- Názov prvého uloženého priečinka je 100SSCAM a názov prvej uloženej snímky je SN150001.
- Názvy súborov sú priradené postupne od SN150001 → SN150002 → ~ → SN159999.
- Číslo priečinka je priradené postupne od 100 do 999 takto: 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Maximálny počet súborov v priečinku je 9999.
- Súbory použité na pamäťovej karte sú v súlade s formátom DCF (systémy Design rule for Camera File).

Jazyk

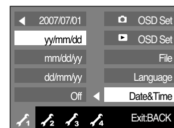
Ide o výber jazyka, ktorý sa zobrazuje na displeji LCD.
Aj po vytiahnutí a opätovnom vložení batérie alebo sieťového adaptéra bude nastavenie jazyka zachované.



- Podponuka LANGUAGE:
  English, Korean, French, German, Spanish, Italian, S.Chinese, T.Chinese, Japanese, Russian, Portuguese, Dutch, Danish, Swedish, Finnish, Thai, Bahasa (Malay / Indonesian), Arabic, Polish, Hungarian, Czech a Turkish.

Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

Môžete zmeniť dátum a čas, ktoré sú zobrazené na zachytených snímkach, a nastaviť typ dátumu.



- Typ dátumu: [yy/mm/dd], [mm/dd/yy], [dd/mm/yy], [Off]

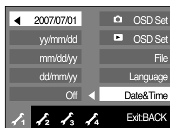
Ponuka Nastavenie 1( )

Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

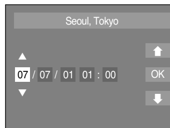
■ Svetový čas

Dátum a čas zvolený v položke [Date & Time] (Dátum a čas) slúži ako dátum a čas pre vaše aktuálne miesto. Nastavenie [Svetový čas] vám umožní zobraziť miestny dátum a čas na monitore LCD.

1. Vyberte ponuku [2007/07/01] v [Date & Time] (Dátum a čas) pomocou inteligentného tlačidla.



2. Ak vyberiete ponuku [Soul, Tokyo] (Soul, Tokyo) pomocou inteligentného tlačidla, prejdete na nastavenie svetového času.



3. Aby ste nastavili zmenený letný čas, vyberte ikonu ( ) na pravej strane.

4. Aby ste vybrali mesto, vyberte požadované mesto pomocou horizontálneho inteligentného tlačidla.



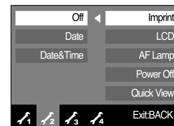
※ Ďalšie informácie o dostupných mestách nájdete na strane 68.

Ponuka Nastavenie 2( )

Pečiatka dátumu nahrávania

Ide o možnosť vložiť do fotografií dátum a čas.

- Podponuky
  - [Off] : Dátum a čas nebudú v súbore snímky vložené.
  - [Date] : V súbore snímky bude vložený len dátum.
  - [Date&Time] : Dátum a čas budú v súbore snímky vložené.



※ Dátum a čas sa vložia do pravého dolného rohu fotografie.

※ Funkcia časovej pečiatky sa týka len fotografií okrem, snímok zachytených v režime [Text] (Text) a v režime efektu foto rámčeka.

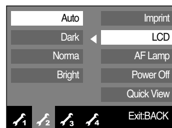
※ V závislosti od výrobcu tlačiarne a režimu tlače nemusí byť dátum na snímke vytlačený správne.

Ponuka Nastavenie 2( )

Jas displeja LCD

Môžete nastaviť jas displeja LCD.

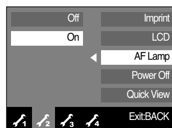
- Podponuky : [Auto] (Auto), [Dark] (Tmavé), [Normal] (Normálne), [Bright] (Jasný)
- Ak vyberiete ponuku [Auto] (Auto), jas LCD sa nastaví automaticky podľa podmienok snímania.
- Ak sa ponuka [Auto] (Auto) vyberie v režime prehrávania, jas LCD bude pevne nastavený na ponuku [Normal] (Normálne).



Pomocné svetlo automatického ostrenia

Vypnite alebo zapnite pomocné svetlo automatického ostrenia.

- Podponuky
  [Off] : Pomocné svetlo automatického ostrenia nebude pri zníženej viditeľnosti svietiť.
  [On] : Pomocné svetlo automatického ostrenia bude pri zníženej viditeľnosti svietiť.



Automatické vypnutie

Táto funkcia vypne fotoaparát po uplynutí nastaveného času, čím chráni batériu pred neželaným vyčerpaním.

- Podponuky
  [1, 3, 5, 10 min] : Napájanie sa automaticky vypne, ak sa fotoaparát nepoužíva po určenú dobu.
  - Po výmene batérie bude nastavenie vypnutia zachované.
  - Všimnite si, že funkcia automatického vypnutia nie je aktívna, ak je fotoaparát v režime PC/Printer, počas prezentácie, prehrávania a nahrávania hlasu, prehrávania filmového klipu, prehrávania pohyblivého GIF-u, nahrávania filmového klipu a pri zachytávaní zloženej snímky.



Ponuka Nastavenie 2( )

Rýchle prezeranie

Ak pred zachytením snímky nastavíte funkciu Quick View, môžete práve zachytenú snímku zobraziť na displeji LCD po dobu, ktorá sa nastavuje v časti [Quick View]. Funkcia Quick view je k dispozícii len pri fotografiách.

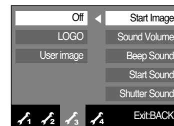


- Podponuky
  [Off] : Rýchle prezeranie je vypnuté.
  [0.5, 1, 3 sec] : Práve vyfotená snímky sa krátko zobrazí na displeji LCD.
- Ak počas rýchleho zobrazenia stlačíte tlačidlo uzávierky, zruší sa.

Ponuka Nastavenie 3( )

Snímka pri spustení

Môžete si vybrať obrázok, ktorý sa krátko objaví na displeji LCD pri každom zapnutí fotoaparátu.



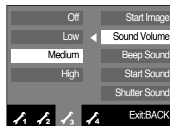
- Obrázok pri spusteniu : [Off] (Vyp.),
  [LOGO] (LOGO),
  [User Image] (Vlastný obrázok)
- Pri možnosti [START IMAGE] (Obr. pri spustení) použite na obrázok pri spustení uloženú snímku v ponuke [RESIZE] (ZMENIŤ VEĽKOSŤ) v režime prehrávania.
- Snímka pri spustení nebude ponukou [DELETE] Odstrániť všetko) alebo [Format] (Formátovať) odstránená.
- Vlastné snímky budú odstránené ponukou [Reset] (Vynulovať).

Ponuka Nastavenie 3( )

Hlasitosť zvuku

Môžete vybrať úrovne hlasitosti zvuku pri spustení, zvuk operácie a zvuk spúšte.

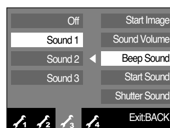
- Podponuky : [Off] (Vyp.), [Low] (Nízka), [Medium] (Stredná), [High] (Vysoká)



Prevádzkový zvuk

Ak je zvuk zapnutý, budú aktivované rôzne zvuky pri stlačení tlačidiel, čím oznamuje stav prevádzky fotoaparátu.

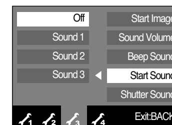
- Podponuky : [Off] (Vyp.), [Sound 1] (Zvuk 1), [Sound 2] (Zvuk 2), [Sound 3] (Zvuk 3)
- Ak nastavíte zvuk na hodnotu [Off] (Vyp.), nebudú aktivované rôzne zvuky.



Zvuk zapnutia

Môžete vybrať zvuk, ktorý sa aktivuje pri každom zapnutí fotoaparátu.

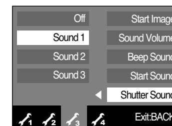
- Podponuky : [Off] (Vyp.), [Sound 1] (Zvuk 1), [Sound 2] (Zvuk 2), [Sound 3] (Zvuk 3)



Zvuk spúšte

Môžete vybrať zvuk spúšte.

- Podponuky : [Off] (Vyp.), [Sound 1] (Zvuk 1), [Sound 2] (Zvuk 2), [Sound 3] (Zvuk 3)



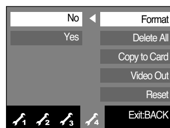
Formátovanie pamäte

Používa sa na formátovanie pamäte. Ak spustíte funkciu formátovania pamäte, všetky snímky (vrátane chránených snímok) budú odstránené. Pred formátovaním pamäte skontrolujte, či ste prevzali do počítača všetky dôležité snímky.

- Podponuky

  [No] : Pamäť nebude naformátovaná.

  [Yes] : Zobrazí sa okno s potvrdením. Stlačením tlačidla Smart vyberte ponuku [Yes]. Objaví sa hlásenie [Processing!] a pamäť bude naformátovaná. Ak spustíte funkciu formátovania v režime prehrávania, objaví sa hlásenie [No Image!].



■ Dbajte na to, aby ste funkciu formátovania spustili na nasledujúcich typoch pamäťových kariet.
- Nová pamäťová karta alebo nenaformátovaná pamäťová karta
- Pamäťová karta, na ktorej sa nachádza súbor nerozpoznaný fotoaparátom, alebo súbor nasnímaný iným fotoaparátom.



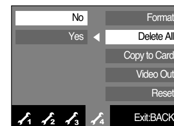
- Pamäťovú kartu formátujte vždy pomocou tohto fotoaparátu. Ak vložíte pamäťovú kartu, ktorá bola naformátovaná inými fotoaparátmi, čítačkami pamäťových kariet alebo počítačmi, objaví sa hlásenie [Card Error!] (Chyba karty!).

Odstrániť všetko

Zo všetkých súborov uložených na pamäťovej karte budú odstránené všetky nechránené súbory v podpriečinku DCIM.

[No] : Zruší možnosť „Delete All“.

[Yes] : Zobrazí sa okno s potvrdením. Stlačením tlačidla Smart vyberte ponuku [Yes]. Objaví sa hlásenie [Processing!] (Spracováva sa!) a nechránené súbory v podpriečinku DCIM budú odstránené.

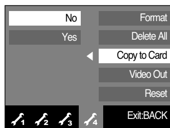




- Chránené snímky nie je možné odstrániť.
- Ak nie sú žiadne snímky chránené, všetky snímky sú odstránené a v režime prehrávania sa zobrazí hlásenie [No Image!] (Žiadna snímka!).

Kopírovanie na kartu

Umožňuje kopírovať súbory snímok, filmové klipy a súbory zvukových nahrávok na pamäťovú kartu.



[No] : Ruší kopírovanie na kartu.
[Yes] : Po zobrazení hlásenia [Processing!] (Spracováva sa!) sa všetky snímky, filmové klipy a súbory s nahrávkou hlasu uložené v internej pamäti skopírujú na pamäťovú kartu.

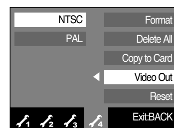


- Ak sa táto ponuka vyberie, ak nie je vložená pamäťová karta, ponuku [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) je možné vybrať, ale nie je ju možné spustiť.
- Ak nie je na pamäťovej karte k dispozícii dostatok miesta na kopírovanie snímok uložených v internej pamäti (20 MB), príkaz [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) skopíruje len niektoré snímky a zobrazí sa hlásenie [Memory Full!] (Pamäť plná!). Systém sa vráti do režimu prehrávania. Pred vkladaním pamäťovej karty do fotoaparátu zabezpečte kvôli uvoľneniu miesta odstránenie všetkých nepotrebných súborov z internej pamäte.
- Keď presúvate snímky, ktoré sú uložené v internej pamäti, na pamäťovú kartu, na karte sa vytvoria názvy súborov nasledované číslom, aby sa predišlo duplicite v názvoch súborov.
  - Ak je nastavená možnosť [Reset] (Vynulovať) v ponuke nastavenia [File] (Súbor): názvy skopírovaných súborov budú začínať od posledného názvu uloženého súboru.
  - Ak je nastavená možnosť [Series] (Séria) v ponuke nastavenia [File] (Súbor): názvy skopírovaných súborov budú začínať od posledného názvu nasnímaného súboru. Po dokončení príkazu [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) sa na displeji LCD zobrazí posledná uložená snímka z posledného skopírovaného priečinka.

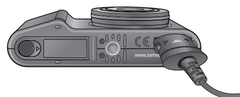
Výber typu výstupu obrazu

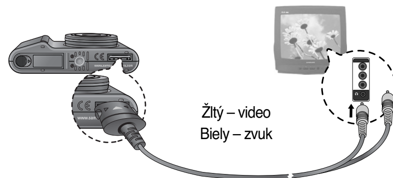
Výstupný video signál fotoaparátu môže byť v norme NTSC alebo PAL. Nastavenie výstupu treba urobiť vzhľadom na typ zariadenia (monitor, televízor atď.), ku ktorému je fotoaparát pripojený. Režim PAL podporuje len BDGHI.

■ Pripojenie k externému monitoru



V režime nahrávania a prehrávania môžete uložené fotografie alebo filmové klipy prezerať pomocou pripojenia fotoaparátu k externému monitoru káblom AV. Ak je fotoaparát pripojený k externému monitoru, displej LCD sa automaticky vypne.





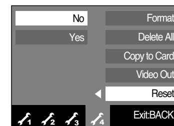
- NTSC : USA, Kanada, Japonsko, Južná Kórea, Tajvan, Mexiko atď.
- PAL : Slovensko, Česko, Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Fínsko, Nemecko, VB, Holandsko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Nový Zéland, Singapúr, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko, Nórsko atď.

- Ak používate ako externý monitor televízor, je na ňom potrebné vybrať externý kanál alebo kanál AV.
- Na externom monitore sa vyskytne digitálny šum, ale nejde o chybu.
- Ak snímka nie je v strede obrazovky, pomocou ovládacích prvkov TV ju vycentrujte.
- Keď je fotoaparát pripojený k externému monitoru, niektoré časti snímky sa nemusia zobrazovať.
- Keď je fotoaparát pripojený k externému monitoru, ponuka bude viditeľná na externom monitore. Funkcie ponuky sú rovnaké ako na displeji LCD.
- Keď je fotoaparát pripojený k externému monitoru, zvuk tlačidiel nemusí byť počuť.

Inicializácia

Všetky nastavenia ponúk a funkcií fotoaparátu budú obnovené na predvolené hodnoty. Hodnoty dátumu, času, jazyka a výstupu videa sa však nezmenia.

- Podponuky
  [No] : Nastavenie nebude obnovené na predvolené hodnoty.
  [Yes] : Zobrazí sa okno s potvrdením. Stlačením tlačidla Smart vyberte ponuku [Yes]. Všetky nastavenia budú obnovené na predvolené hodnoty.



Dôležité poznámky

Dodržiavajte nasledujúce preventívne opatrenia!

- Tento prístroj obsahuje precízne elektronické prvky.
  Nepoužívajte ani neuskladňujte prístroj na nasledujúcich miestach.
  - Miesta s výkyvmi teploty a vlhkosti.
  - Miesta, kde sa vyskytuje špina a prach.
  - Miesta vystavené priamemu slnečnému svetlu alebo v teplom počasí vo vnútri vozidiel.
  - Prostredie s vysokým magnetizmom alebo nadmernými vibráciami.
  - Miesta s veľmi výbušnými alebo veľmi horľavými materiálmi.

- Nenechávajte fotoaparát na miestach, kde by bol vystavený pôsobeniu prachu, chemických látok (napríklad nafta a naftalín), vysokej teplote a vysokej vlhkosti.
  Ak neplánujte fotoaparát dlhšiu dobu používať, uskladňujte ho v hermeticky uzatvorenej škatuli.

- Piesok môže fotoaparátom spôsobovať niektoré problémy.
  - Nedovoľte, aby sa do fotoaparátu dostal piesok, ak ho používate na plážach, na pobrežných dunách alebo na iných miestach, kde je množstvo piesku.
  - V takom prípade by mohlo dôjsť k chybe alebo spôsobiť také poškodenie, že bude fotoaparát natrvalo poškodený.

- Zaobchádzanie s fotoaparátom
  - Dbajte na to, aby vám fotoaparát nespadol. Nevystavujte ho nárazom ani vibráciám.
  - Chráňte veľký displej LCD pred nárazmi a nadmerným tlakom.
    Ak fotoaparát nepoužívate, uschovajte ho v puzdre.
  - Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
  - Fotoaparát nie je odolný voči vode.
    Vyhnite sa nebezpečným úrazom elektrickým prúdom – nikdy fotoaparát nedržte ani nepoužívajte mokrými rukami.
  - Ak používate fotoaparát na miestach s vodou (napríklad pláž alebo bazén), dbajte na to, aby sa do fotoaparátu nedostala voda ani piesok. Inak môže dôjsť k chybe alebo k trvalému poškodeniu prístroja.

- Teplotné výkyvy môžu spôsobovať komplikácie.
  - Ak prenášate fotoaparát z chladného do teplého a vlhkého prostredia, na citlivých elektronických obvodoch sa môže vytvárať kondenzovaná vlhkosť.
    Ak k tomu dôjde, vypnite fotoaparát a počkajte aspoň hodinu, kým sa vlhkosť nevyparí. Vlhkosť sa môže vyskytnúť aj na pamäťovej karte.
    Ak k tomu dôjde, vypnite fotoaparát a vyberte pamäťovú kartu.
    Počkajte, kým sa vlhkosť nevyparí.

- Upozornenie na používanie objektívu
  - Ak bude objektív vystavený účinku priameho slnečného svetla, môže dôjsť k zafarbeniu a poškodeniu obrazového snímača.
  - Dbajte na to, aby sa na povrch objektívu nedostali odtlačky prstov ani iné cudzie látky.

- Ak sa digitálny fotoaparát dlhšiu dobu nepoužíva, môže dôjsť k jeho vybitiu.
  Ak neplánujete nejakú výrazne dlhšiu dobu fotoaparát používať, mali by ste vybrať batériu a pamäťovú kartu.

- Ak bude fotoaparát vystavený účinkom elektronického rušenia, sám od seba sa vypne z dôvodu ochrany pamäťovej karty.

Dôležité poznámky

● Údržba fotoaparátu

- Na čistenie objektívu a displeja LCD používajte jemnú kefku, ktorú je možné kúpiť v obchodoch s fotografickými potrebami. Na čistenie je prípadne možné použiť papier na čistenie objektívov s čistiacim prípravkom na objektívy. Telo fotoaparátu čistite jemnou tkaninou. Dbajte na to, aby fotoaparát neprišiel do styku s rozpúšťadlami, ako je napríklad benzol, insekticídy, riedidlá atď. Telo fotoaparátu by sa mohlo poškodiť. Mohol by byť tiež ovplyvnený jeho výkon. Hrubé zaobchádzanie s displejom LCD ho môže poškodiť. Dbajte na to, aby ste sa vyhli jeho poškodeniu. Ak fotoaparát nepoužívate, schovajte ho do ochranného puzdra.

● Nepokúšajte sa fotoaparát rozoberať ani upravovať.

● Za určitých podmienok sa môže stať, že statická elektrina spôsobí aktivovanie blesku. Nepredstavuje to žiadne riziko pre fotoaparát, nejde o chybnú funkčnosť.

● Pri preberaní alebo odovzdávaní snímok môže byť prenos údajov ovplyvnený statickou elektrinou. V takom prípade odpojte a znova pripojte kábel rozhrania USB a skúste prenos znova.

● Pred dôležitou udalosťou alebo pred cestou by ste mali skontrolovať stav fotoaparátu.

- Otestujte stav fotoaparátu skúšobnou snímkou a pripravte si náhradnú batériu.
- Spoločnosť Samsung nebude zodpovedná za nefunkčnosť fotoaparátu.

Ukazovateľ varovania

Na displeji LCD sa môžu objaviť rôzne upozornenia.

[Memory Error!] (Chyba Pamäť)

· Chyba pamäťovej karty
  → Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite.
  → Vložte znova pamäťovú kartu.
  → Vložte pamäťovú kartu a naformátujte ju (str. 75).

[Card Locked!] (Karta zamknutá!)

· Pamäťová karta je zamknutá.
  → Pamäťová karta SD/SDHC/MMC: Posuňte prepínač ochrany proti zápisu smerom navrch pamäťovej karty.

[No Card!] (Žiadna karta!)

· Nie je vložená pamäťová karta.
  → Vypnite fotoaparát a znova vložte pamäťovú kartu.
  → Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite.

[No Image!] (Žiadna snímka!)

· V pamäti nie sú uložené žiadne snímky.
  → Nasnímajte fotografie.
  → Vložte pamäťovú kartu, na ktorej sú nejaké snímky.

[File Error!] (Chyba súboru!)

· Chyba súboru
  → Odstráňte chybné súbory.
· Chyba pamäťovej karty.
  → Obráťte sa na servisné stredisko fotoaparátov.

Ukazovateľ varovania

[Low Battery!] (Slabá batéria!)

· Kapacita batérie je nízka.

→ Vložte doplna nabitú batériu.

[Low Light!] (Málo svetla!)

· Keď fotografujete na tmavých miestach.

→ Nasnímajte fotografie so zapnutým bleskom.

[DCF Full Error] (Chyba formátu DCF)

· Výnimka formátu DCF

→ Skopírujte snímky do počítača a naformátujte pamäť.

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Skontrolujte nasledujúce:

Fotoaparát sa nezapne.

· Kapacita batérie je nízka.

→ Vložte doplna nabitú batériu (str. 16).

· Batéria je vložená nesprávne, opačná polarita.

→ Vložte batériu podľa značiek polarity (+, –).

· Nie je vložená nabíjateľná batéria.

→ Vložte batériu a zapnite fotoaparát.

Fotoaparát sa počas používania vypol.

· Batéria je vybitá.

→ Vložte doplna nabitú batériu

· Fotoaparát sa vypol automaticky.

→ Zapnite znova fotoaparát.

Batéria sa rýchlo vybíja.

· Fotoaparát sa používa pri nízkych teplotách.

→ Uchovávajte fotoaparát v teple (napríklad v kabáte alebo bunde) a vyťahujte ho len na nasnímanie fotografie.

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Fotoaparát po stlačení tlačidla spúšte nesníma fotografie.

· Nie je dostatok pamäte.
  → Odstráňte nepotrebné súbory snímok.
· Pamäťová karta nebola naformátovaná.
  → Naformátujte pamäťovú kartu (str. 75).
· Pamäťová karta je plná.
  → Vložte novú pamäťovú kartu.
· Pamäťová karta je zamknutá.
  → Pozrite chybové hlásenie [Card Locked!] (str. 79).
· Fotoaparát je vypnutý.
  → Zapnite fotoaparát.
· Batéria je vybitá.
  → Vložte doplna nabitú batériu (str. 16).
· Batéria je vložená nesprávne, opačná polarita.
  → Vložte batériu podľa značiek polarity (+, –).

Činnosť fotoaparát sa počas používania náhodne zastavuje.

· Činnosť fotoaparátu sa zastavila z dôvodu nefunkčnosti.
  → Vyberte batériu, znova ju vložte a zapnite fotoaparát.

Snímky sú nejasné.

· Snímka zachytila subjekt bez nastavenia príslušného režimu makra.
  → Ak chcete nasnímať jasnú fotografiu, vyberte príslušný režim makra.
· Snímka bola zachytená mimo dosah blesku.
  → Fotografiu nasnímajte v dosahu blesku.
· Objektív je znečistený.
  → Vyčistite objektív.

Blesk nefunguje.

· Bol vybraný režim vypnutého blesku.
  → Zrušte režim vypnutého blesku.
· Režim fotoaparátu nemôže použiť blesk.
  → Pozrite pokyny k blesku (str. 34~35).

Zobrazuje sa nesprávny dátum a čas.

· Dátum a čas boli nastavené nesprávne, alebo sa fotoaparát vrátil k predvolenému nastaveniu.
  → Nastavte správne dátum a čas.

Tlačidlá fotoaparátu nefungujú.

· Chyba fotoaparátu
  → Vyberte batériu, znova ju vložte a zapnite fotoaparát.

Vyskytla sa chyba pamäťovej karty, ktorá je vložená vo fotoaparáte.

· Nesprávny formát pamäťovej karty.
  → Naformátujte znova pamäťovú kartu.

Snímky sa neprehrávajú.

· Nesprávny názov súboru (výnimka formátu DCF).
  → Nemeňte názov súboru snímky.

Farby na snímke sú iné ako na pôvodnej scéne.

· Nastavenie vyváženia bielej farby alebo efektu nie je správne.
  → Vyberte príslušné nastavenie vyváženia bielej farby a efektu.

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Obrázky sú príliš svetlé.

· Expozícia je nadmerná.

→ Vynulujte kompenzáciu expozície.

Na externom monitore nie je žiadny obraz.

· Externý monitor nebol k fotoaparátu pripojený správne.

→ Skontrolujte prepojovacie káble.

· Na pamäťovej karte sú nesprávne súbory.

→ Vložte pamäťovú kartu so správnymi súbormi.

Pri používaní Prieskumníka v počítači nie je viditeľná položka [Removable Disk].

· Prepojenie káblom nie je správne.

→ Skontrolujte pripojenie.

· Fotoaparát je vypnutý.

→ Zapnite fotoaparát.

· Operačný systém nie je Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista / Mac OS 9.0 až 10.4. Prípadne počítač nepodporuje rozhranie USB.

→ Nainštalujte systém Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista / Mac OS 9.0 až 10.4 do počítača, ktorý podporuje rozhranie USB.

· Ovládač fotoaparátu nie je nainštalovaný.

→ Nainštalujte ovládač [USB Storage Driver].

Technické údaje

Obrazový snímač
- Typ : 1/1.8" CCD
- Efektívne pixely : približne 10.1 megapixelov
- Pixely celkom : približne 10.3 megapixelov

Objektív
- Ohnisková vzdialenosť : Objektív Schneider f = 7.3 až 21.9mm (ekvivalent 35 mm film: 34~102 mm)
- Svetelnosť objektívu : F 2.8 až F 5.2
- Digitálne priblíženie : · Režim statického obrázka : 1.0 x až 5.0 x
  · Režim prehrávania : 1.0 x až 11.4 x (závisí od veľkosti snímky)

Displej LCD
- 2.5-palcový farebný TFT LCD (230,000 bodov)

Zaostrovanie
- Typ : automatické zaostrenie TTL (viacbodové, stredové, rozpoznávanie tváre)
- Rozsah

Typ ostrenia	širokouhlý obj.	teleobjektív
Normálne	80 cm až nekonečno	80 cm až nekonečno
Makro	4 cm až 80 cm	50 cm až 80 cm
Automatické makro	4 cm až nekonečno	50 cm až nekonečno

Uzávierka
- Rýchlosť : Auto, P, ASR, Efekt : 1 ~ 1/1,500 s.
- Manuálne : 15 až 1/1,500 s.
- Noc : 4 až 1/1,500 s.
- Ohňostroj : 4 s.

Expozícia
- Ovládanie : Programová AE
- Meranie : viacnásobné, bodové, merané na stred, rozpoznávanie tváre
- Kompenzácia : ±2 EV (kroky po 1/3 EV)

Technické údaje

- Ekvivalent ISO : Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Blesk
- Režimy : automaticky, automaticky s redukciou efektu červených očí, doplňujúci blesk, pomalá synchronizácia, blesk vypnutý, oprava efektu červených očí
- Rozsah : 30cm~4.5m (širokouhlý obj.), 50cm~2.4m (teleobjektív)
- Čas nabíjania : Približne 4.0 s.

Ostrosť
- mäkká, normálna, intenzívna

Efekt
- Normálne, Čiernobiele, Sépia, Červené, Zelené, Modré, Negatív, Vlastná farba, Kompozitné, Fotografická snímka, GIF animácia

Vyváženie bielej
- Automaticky, denné svetlo, zamračené, žiarivka H, žiarivka L, žiarovka, vlastné

Nahrávanie hlasu
- Nahrávanie hlasu (max. 10 hod.)
- Hlasové poznámky vo fotografii (max. 10 sekúnd)

Dátumová pečiatka
- Dátum, dátum a čas, vypnuté (používateľ si môže vybrať)

Snímanie
- Fotografia :
  - Režimy : automaticky, program, manuálne, ASR, scéna
  - Scéna : noc, portrét, deti, krajina, detail, text, západ slnka, svitanie, protisvetlo, ohňostroj, pláž a sneh, kaviareň, jedlo, autoportrét
  - Režim snímania : jednotlivo, súvislé, vysoká rýchlosť, AEB Zachytenie pohybu : 7sn/s až 20 snímok v sérii
  - Samospúšť : 2 s., 10 s., dvojitá (10 s., 2 s.), diaľková (predáva sa samostatně)
- Filmový klip :
  - So zvukom alebo bez zvuku (čas nahrávania : max. 4 GB alebo 6 hodín)
  - Veľkosť : 640 x 480, 320 x 240
  - Snímková frekvencia : 30 snímok/s., 15 snímok/s.
  - Optická transfokácia : optická 3 x (so stlmeným záznamom zvukom počas zoomovania)

Ukladací priestor
- Médium:
  - Interná pamäť: 20 MB
  - Externá pamäť(voliteľný) : SD (garantované až do 2 GB), Karta SDHC (garantované až do 4 GB), MMC Plus (garantované až do 1 GB, 4-bity 20 MHz)

* Kapacita internej pamäti sa môže zmeniť predchádzajúceho oznámenia.
- Formát súboru :
  - Fotografia : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - Filmový klip: AVI (MPEG-4)
  - Zvuk: WAV
- Veľkosť snímky

10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
3648x 2736	3648x 2432	3072X 2304	3648x 2056	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Kapacita (256 MB MMC karta)

	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
SUPER FINE	49	55	68	64	93	142	418
FINE	94	105	128	122	173	254	616
NORMAL	136	150	183	174	241	344	731

Technické údaje

* Tieto čísla sa zmerali pri bežných podmienkach spoločnosti Samsung a môžu sa odlišovať v závislosti od podmienok snímania a nastavení fotoaparátu.

Prehrávanie snímok	- Typ : Jedna snímka, miniatúry, prezentácia, filmový klip., Fotogaléria - Úprava : Orezanie, zmena veľkosti, otočenie, efekt
Rozhranie	- Konektor digitálneho výstupu : USB 2.0 - Zvuk : Mono - Výstup videa : NTSC, PAL (používateľ si môže vybrať) - Vstupný konektor jednosmerného napájania : 24 kolíkový
Zdroj napájania	- Nabíjateľná batéria: 3.7 V Lítium-iónová batéria (SLB-0837(B)) - Sieťový adaptér: SAC-46 * Pribalená batéria sa môže líšiť v závislosti od regiónu, kde ste výrobok zakúpili.
Rozmery (ŠxVxH)	- 96.5 x 60 x 18.6 mm
Hmotnosť	-151.7g (bez batérií a karty)
Prevádzková teplota	- 0 ~ 40° C
Prevádzková vlhkosť	- 5 ~ 85%
Použitie	- Samsung Master, Adobe Reader

※ Technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.

※ Všetky ochranné známky sú vlastníctvom príslušných majiteľov.

Poznámky k softvéru

Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte túto používateľskú príručku.

- Priložený softvér je ovládač fotoaparátu a softvérový nástroj na úpravu snímok (pre systém Windows).
- Nie je dovolené za žiadnych okolností kopírovať softvér a používateľskú príručku ako celok ani ich časti.
- Autorské práva k softvéru sú licencované len na používanie s fotoaparátom.
- V nepravdepodobnom prípade chyby bude fotoaparát opravený alebo vymenený. Nenesieme však zodpovednosť za žiadne škody spôsobené nesprávnym používaním.
- Záruka spoločnosti Samsung sa nevzťahuje na používanie fotoaparátu v spojení s počítačom, ktorý bol poskladaný podomácky, alebo počítačom s operačným systémom, za ktorý nenesie jeho výrobca zodpovednosť.
- Pred prečítaním tejto príručky by ste mali mať základné vedomosti o počítačoch a OS (operačných systémoch).

Systémové požiadavky

Pre systém Windows	Pre systém Macintosh
Počítač s procesorom lepším ako Pentium 450 MHz (odporúča sa Pentium 800 MHz)	Power Mac G3 alebo novší
Windows 98SE/2000/ME/XP/Vista	Mac OS 9.0 až 10.4
Minimálne 128 MB RAM (odporúča sa 512 MB) 200 MB voľného miesta na pevnom disku (odporúča sa 1 GB)	Minimálne 64 MB RAM (odporúča sa 256 MB) 110 MB voľného miesta na pevnom disku
Port rozhrania USB	Port rozhrania USB
Jednotka CD-ROM	Jednotka CD-ROM
1024 x 768 bodov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (odporúča sa 24-bitový farebný monitor), Microsoft DirectX 9.0 alebo novší	

Informácie o softvéri

Po vložení disku CD dodávaného s fotoaparátom do jednotky CD-ROM by sa malo automaticky otvoriť nasledujúce okno.



Pred pripojením fotoaparátu k počítaču je potrebné najprv nainštalovať ovládač fotoaparátu.

※ Obrázky uvedené v tejto príručke pochádzajú z anglickej verzie systému Windows.

■ Ovládač fotoaparátu : umožňuje prenášanie snímok medzi fotoaparátom a počítačom.

Fotoaparát využíva ovládač USB Storage Driver. Fotoaparát sa môže používať ako čítačka kariet cez rozhranie USB. Po nainštalovaní ovládača a po pripojení fotoaparátu k počítaču môžete nájsť položku [Removable Disk] v programe [Windows Explorer] alebo v časti [My Computer]. Ovládač USB Storage Driver sa poskytuje len pre systém Windows. Ovládač rozhrania USB pre systém MAC nie je na disku s aplikáciami priložený. Fotoaparát je možné používať so systémom Mac OS 9.0 až 10.4.

■ Kodek XviD : umožňuje prehrávať v počítači filmové klipy (MPEG-4) zaznamenané fotoaparátom.

Ak chcete v počítači prehrávať filmový klip zaznamenaný týmto fotoaparátom, nainštalujte kodek XviD. Ak sa filmový klip zaznamenaný týmto fotoaparátom neprehráva, nainštalujte kodek. Tento softvér je kompatibilný len so systémom Windows.

Informácie o softvéri

■ Samsung Master : multimediálne softvérové riešenie všetko v jednom. Pomocou tohto softvéru je možné preberať, zobrazovať, upravovať a ukladať svoje digitálne snímky a filmové klipy. Tento softvér je kompatibilný len so systémom Windows.



- Pred inštaláciou ovládača je potrebné overiť si systémové požiadavky.
- Ak chcete v počítači prehrávať film nasnímaný týmto fotoaparátom, musí byť v počítači nainštalovaný program DirectX 9.0.
- V závislosti od výkonu systému je potrebné počkať 5 až 10 sekúnd, kým sa spustí automatický inštalačný program. Ak sa okno neobjaví, otvorte program [Windows Explorer] a na disku CD-ROM súbor [Installer.exe].
- Na pribalenom disku CD-ROM so softvérom sa nachádza dokumentácia v podobe používateľských príručiek vo formáte PDF. Vyhľadajte súbory PDF pomocou programu Prieskumník systému Windows. Pred otváraním súborov PDF musíte nainštalovať program Adobe Reader, ktorý sa nachádza na disku CD-ROM so softvérom.
- Pre správnu inštaláciu programu Adobe Reader 6.0.1 je potrebné mať nainštalovaný program Internet Explorer 5.01 alebo novší. Navštívte lokalitu „www.microsoft.com“ a inovujte program Internet Explorer.

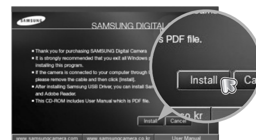
Nainštalovanie aplikačného softvéru

Ak chcete používať fotoaparát s počítačom, nainštalujte najprv aplikačný softvér. Po dokončení inštalácie je možné snímky uložené vo fotoaparáte presúvať do počítača a upravovať v programe na úpravu snímok.

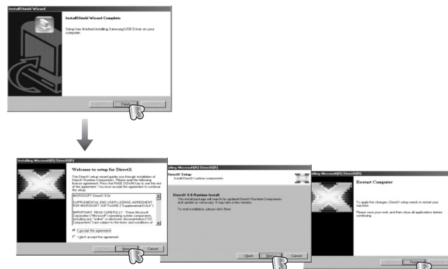
■ K dispozícii máte možnosť navštíviť prostredníctvom internetu webovú stránku spoločnosti Samsung.

http://www.samsungcamera.com – angličtina
http://www.samsungcamera.co.kr – kórejčina

1. Zobrazí sa okno automatického spustenia. V okne automatického spustenia kliknite na ponuku [Install].



2. Pomocou tlačidla zobrazeného na monitore nainštalujte ovládač fotoaparátu a program DirectX. Ak už je v počítači nainštalovaná najnovšia verzia programu DirectX, nie je potrebné ho inštalovať.



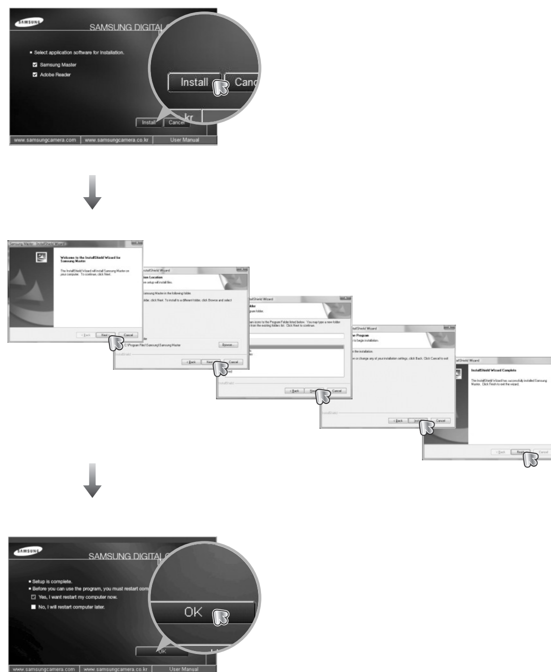
Nainštalovanie aplikačného softvéru

3. Ak chcete v počítači prehrávať filmový klip zaznamenaný týmto fotoaparátom, nainštalujte kodek XviD.



※ Kodek XviD je distribuovaný podľa podmienok a ustanovení licenčnej zmluvy GNU General Public License a každý ho môže kopírovať, modifikovať a distribuovať celkom zdarma, avšak BEZ AKEJKOĽVEK ZÁRUKY, VÝSLOVNEJ AJ PRENESENEJ, VYPLÝVAJÚCEJ Z PREDAJA ALEBO VHODNOSTI POUŽITIA PRE DANÝ ÚČEL; to však iba za predpokladu, že vždy pri jeho distribúcii nebo modifikácii dodržujete licenciu GNU General Public License. Ďalšie informácie nájdete v dokumentoch GNU General Publice License (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

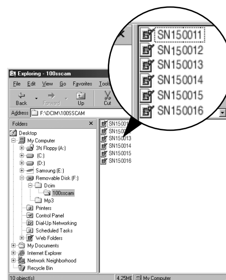
4. Nainštalujte program Samsung Master v zobrazenom poradí.



Nainštalovanie aplikačného softvéru

5. Po reštartovaní počítača pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.

6. Zapnite fotoaparát.
   Otvorí sa okno [Found New Hardware Wizard] a počítač rozpozná fotoaparát



※ Ak je operačným systémom Windows XP/Vista, otvorí sa program na prezeranie snímok. Ak sa po spustení softvéru Samsung Master otvorí okno na preberanie snímok, ovládač fotoaparátu bol úspešne nainštalovaný.



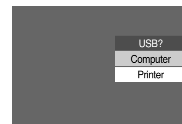
- Ak máte nainštalovaný ovládač fotoaparátu, okno [Found New Hardware Wizard] sa nemusí otvoriť.
- V systéme Windows 98SE sa otvorí okno sprievodcu Found New Hardware Wizard, a môže sa objaviť okno s výzvou, aby ste vybrali súbor ovládača. V takom prípade vyberte z pribaleného disku CD položku „USB Driver“

Spustenie režimu PC

- V tomto režime je možné preberať uložené snímky do počítača cez kábel rozhrania USB.
- V režime PC je displej LCD na fotoaparáte vždy vypnutý.

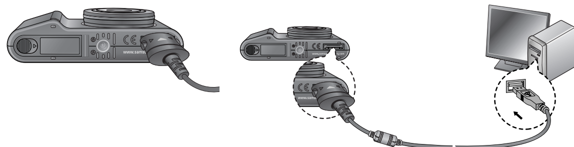
■ Pripojenie fotoaparátu k počítaču

1. Pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.
2. Pomocou tlačidla Smart vyberte ponuku [USB]-[Computer] (Počítač).



Spustenie režimu PC

■ Pripojenie fotoaparátu k počítaču



※ Keď je fotoaparát pripojený k počítaču, a v kroku 2 vyberiete možnosť [Printer] (Tlačiareň), zobrazí sa hlásenie [Connecting Printer] (Pripája sa tlačiareň), a pripojenie nie je možné nadviazať. V takom prípade odpojte kábel rozhrania USB a postupujte od kroku 1.

■ Odpojenie fotoaparátu od počítača: pozrite str. 91 (Odoberanie vymeniteľného disku).



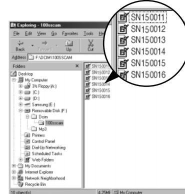
● Pred zapájaním káblov alebo sieťového adaptéra skontrolujte smerovanie a nezapájajte ich násilím. Mohlo by dôjsť k poškodeniu kábla alebo fotoaparátu.

■ Preberanie uložených snímok

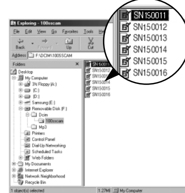
Fotografie uložené vo fotoaparáte je možné preberať na pevný disk počítača, a potom ich vytlačiť alebo použiť na ich úpravu softvér určený na úpravu obrázkov.

1. Pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.

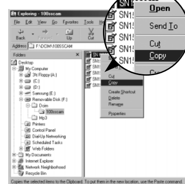
2. Na pracovnej ploche počítača vyberte položku [My computer](Môj počítač) a dvakrát kliknite na položku [Removable Disk (Vymeniteľný disk) → DCIM → 100SSCAM]. Zobrazia sa súbory snímok.



3. Vyberte snímku a stlačte prvé tlačidlo myši.

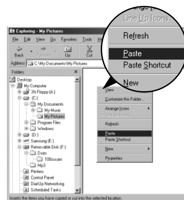


4. Objaví sa miestna ponuka. Kliknite na ponuku [Cut](Vybrať) alebo [Copy](Kopírovať).
   - [Cut](Vybrať) : vystrihne vybrané súbory.
   - [Copy](Kopírovať) : skopíruje vybrané súbory.

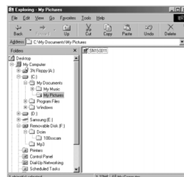


5. Kliknite na priečinok, do ktorého chcete prilepiť súbor.

6. Stlačte pravé tlačidlo myši, otvorí sa miestna ponuka. Kliknite na položku [Paste](Vložiť).



7. Súbor snímky sa prenesie z fotoaparátu do počítača.



- Pomocou programu [Samsung Master] môžete prezerať snímky uložené v pamäti priamo na monitore počítača a kopírovať alebo presúvať súbory snímok.



- Ak chcete prezerať snímky v počítači, odporúčame ich skopírovať do počítača. Pri otváraní snímok priamo z vymeniteľného disku môže dôjsť neočakávanému odpojeniu.
- Keď odovzdáte na vymeniteľný disk súbor, ktorý nebol nasnímaný týmto fotoaparátom, v režime prehrávania sa na displeji LCD objaví hlásenie [File Error!]. V režime miniatúr sa nezobrazí nič.

Odoberanie vymeniteľného disku

■ Windows 98SE

1. Skontrolujte, či neprebieha prenos súboru medzi fotoaparátom a počítačom. Ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, počkajte kým kontrolka prestane blikať a začne nepretržite svietiť.
2. Odpojte kábel rozhrania USB.

■ Windows 2000/ME/XP/Vista
(Obrázky sa môžu v závislosti do verzie operačného systému Windows mierne líšiť.)

1. Skontrolujte, či neprebieha prenos súboru medzi fotoaparátom a počítačom. Ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, počkajte kým kontrolka prestane blikať a začne nepretržite svietiť.
2. Dvakrát kliknite na ikonu [Unplug or Eject Hardware](Odpojiť či odobrať hardvér) v oznamovacej oblasti.

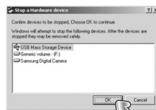


[Dvakrát kliknite]

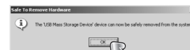
3. Otvorí sa okno [Unplug or Eject Hardware] (Odpojiť či odobrať hardvér). Vyberte položku [USB Mass Storage Device](Veľkokapacitné pamäťové zariadenie USB) a kliknite na tlačidlo [Stop](Ukončiť).



4. Otvorí sa okno [Stop a Hardware device](Ukončiť činnosť hardvérového zariadĕnia). Vyberte položku [USB Mass Storage Device](Veľkokapacitné pamäťové zariadenie USB) a kliknite na tlačidlo [OK].



5. Otvorí sa okno [Safe to Remove Hardware](Teraz je možné hardvér bezpečne odobrať). Kliknite na tlačidlo [OK].



6. Otvorí sa okno [Unplug or Eject Hardware] (Odpojiť či odobrať hardvér). Kliknite na tlačidlo [Close](Zatvoriť) a vymeniteľný disk bude bezpečne odobraný.



7. Odpojte kábel rozhrania USB.

Nainštalovanie ovládača USB v systéme MAC

1. Ovládač USB pre systém MAC sa na disku CD so softvérom nenachádza, pretože systém MAC OS už odporu ovládača obsahuje.
2. Počas spustenia skontrolujte verziu systému MAC OS. Fotoaparát je kompatibilný so systémom MAC OS 9.0 až 10.4.
3. Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh a zapnite fotoaparát.
4. Po pripojení fotoaparátu k počítaču MAC sa na ploche zobrazí nová ikona.

Používanie ovládača USB v systéme MAC

1. Dvakrát kliknite na novú ikonu na ploche, zobrazí sa priečinok v pamäti.
2. Vyberte súbor snímky a skopírujte alebo presuňte ho do počítača MAC.



● Pre systém Mac OS 10.0 a novší: najprv dokončite prenos medzi počítačom a fotoaparátom, potom odoberte vymeniteľný disk pomocou príkazu Extract.

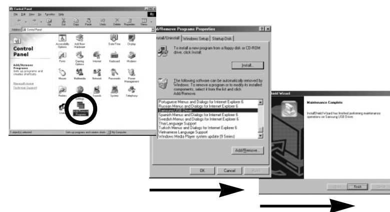
Odstránenie ovládača USB v systéme Windows 98SE

Ak chcete odstrániť ovládač USB, postupujte podľa ďalej uvedeného procesu.

1. Pripojte fotoaparát k počítaču a zapnite ho.
2. Skontrolujte, či sa v časti [My Computer](Môj počítač) nachádza položka Removable Disk (Vymeniteľný disk).
3. Odstráňte v časti Device manager (Správca zariadení) položku [Samsung Digital Camera].



4. Odpojte kábel rozhrania USB.
5. Odstráňte položku [Samsung USB Driver] v časti Add/Remove Programs Properties (Pridať/Odobrať programy).



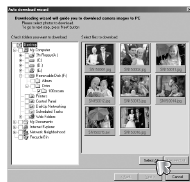
6. Odinštalovanie je dokončené.

Samsung Master

Pomocou tohto softvéru je možné preberať, zobrazovať, upravovať a ukladať svoje snímky a filmové klipy. Tento softvér je kompatibilný len so systémom Windows.

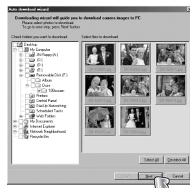
Ak chcete spustiť program, kliknite na položky [Start → Programs → Samsung → Samsung Master → Samsung Master].

■ Preberanie snímok

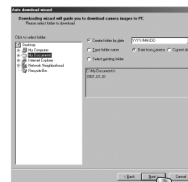


1. Pripojte fotoaparát k svojmu počítaču.

2. Po pripojení fotoaparátu k počítaču sa zobrazí okno na preberanie snímok.
   - Ak chcete prevziať zachytené snímky, vyberte tlačidlo [Select All].
   - Vyberte v okne požadovaný priečinok a kliknite na tlačidlo [Select All]. Môžete uložiť zachytené snímky a vybrané priečinky.
   - Ak kliknete na tlačidlo [Cancel], preberanie bude zrušené.

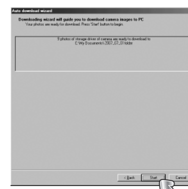


3. Kliknite na tlačidlo [Next >].

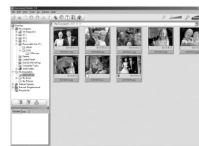


4. Vyberte cieľové umiestnenie a vytvorte priečinok, do ktorého uložiť preberané snímky a priečinky.
   - Názvy priečinkov môžu byť vytvorené v poradí podľa dátumu., a snímky budú prevzaté.
   - Názov priečinka bude ľubovoľný, a snímky budú prevzaté.
   - Po vybraní predtým vytvoreného priečinka budú snímky prevzaté.

5. Kliknite na tlačidlo [Next >].

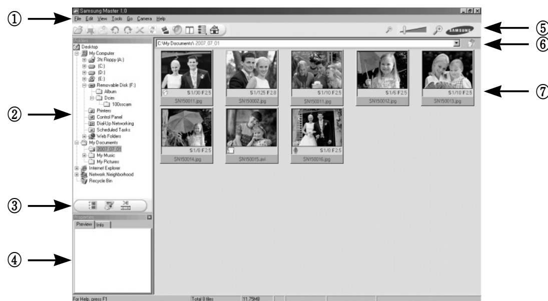


6. Otvorí sa okno, aké vidíte na vedľajšom obrázku. V hornej časti okna bude zobrazené cieľové umiestnenie vybraného priečinka. Kliknutím na tlačidlo [Start] prevezmite snímky.



7. Prevzaté snímky sa zobrazia.

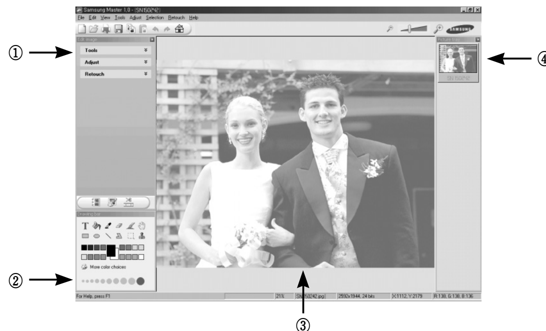
Zobrazovač snímok : môžete v ňom prezerať uložené snímky.



- Ďalej sú uvedené funkcie zobrazovača snímok.
  - ① Lišta s ponukou: môžete vybrať ponuky. File(Súbor), Edit(Úpravy), View(Zobraziť), Tools(Nástroje), Change functions(Zmena funkcií), Auto download (Automatické stiahnutie), Help (Nápoveda) atď.
  - ② Okno výberu snímky: v tomto okne je možné vybrať požadované snímky.
  - ③ Ponuka výberu typu média : v tejto ponuke môžete vybrať zobrazovač snímok a funkcie úpravy snímky a filmového klipu.
  - ④ Okno s ukážkou : môžete prezerať ukážku snímky alebo filmového klipu a skontrolovať multimediálne informácie.
  - ⑤ Lišta priblíženia : môžete zmeniť veľkosť ukážky.
  - ⑥ Okno zobrazenia priečinka : tu je možné vidieť umiestnenie priečinka vybranej snímky.
  - ⑦ Okno zobrazenia snímky : tu sú zobrazené snímky vybraného priečinka.

※ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Nápoveda) programu Samsung Master.

Úprava snímky : môžete upravovať fotografiu.



- Ďalej sú uvedené funkcie úpravy snímky.
  - ① Ponuka Edit (Úpravy) : môžete vybrať nasledujúce ponuky.
    [Tools] (Nástroje): Môžete zmeniť veľkosť vybranej snímky alebo ju orezať. Pozrite ponuku [Help] (Nápoveda).
    [Adjust] (Nastaviť): Môžete zmeniť kvalitu snímky. Pozrite ponuku [Help] (Nápoveda).
    [Retouch] (Retušovať): Môžete zmeniť snímku alebo do nej vložiť efekty. Pozrite ponuku [Help] (Nápoveda).
  - ② Nástroje na kreslenie : nástroje na úpravu snímky.
  - ③ Okno zobrazenia snímky : v tomto okne sa zobrazuje vybraná snímka.
  - ④ Okno s ukážkou : môžete prezerať ukážku zmenenej snímky.

※ Fotografiu upravenú pomocou programu Samsung Master nie je možné prehrávať vo fotoaparáte.
※ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Nápoveda) programu Samsung Master.

Samsung Master

Úprava filmu : z klipu môžete získať fotografiu, pridať ďalší filmový klip, komentár a hudobné súbory.



- Ďalej sú uvedené funkcie úpravy filmového klipu.
  ① Ponuka Edit (Úpravy): môžete vybrať nasledujúce ponuky.
  [Add Media] (Pridať médiá): Do filmu môžete pridať ďalšie mediálne prvky.
  [Edit Clip] (Úprava videoklipu): Môžete zmeniť jas, kontrast, farbu a sýtosť.
  [Effects] (Efekty): Môžete vložiť nejaký efekt.
  [Set Text] (Vložiť text): Môžete vložiť texty.
  [Narrate] (Komentár): Môžete vložiť komentár.
  [Produce] (Vytvoriť): Môžete uložiť upravený multimediálny súbor pod novým názvom súboru. K dispozícii máte na výber tieto typy súborov: AVI, Windows media (wmv) a Windows media (asf).
  ② Okno zobrazenia snímok : v tomto okne môžete vložiť multimédiá.

※ Niektoré filmové klipy komprimované kodekom, ktorý nie je kompatibilný s programom Samsung Master nie je možné v tomto programe prehrávať.
※ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Nápoveda) programu Samsung Master.

Často kladené otázky

■ Ak pripojenie cez rozhranie USB nefunguje, skúste nasledujúce postupy.

1. prípad Kábel rozhrania USB nie je pripojený, alebo nie je použitý pribalený kábel rozhrania USB.
→ Pripojte pribalený kábel rozhrania USB.

2. prípad Fotoaparát nebol počítačom rozpoznaný.
Niekedy sa môže fotoaparát objaviť v správcovi zariadení v časti [Unknown Devices](Neznáme zariadenie).
→ Nainštalujte správne ovládač fotoaparátu.
Vypnite fotoaparát, vytiahnite kábel rozhrania USB, znova ho zapojte, a potom zapnite fotoaparát.

3. prípad Počas prenosu súboru došlo k neočakávanej chybe.
→ Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite. Preneste súbor znova.

4. prípad Keď sa používa rozbočovač rozhrania USB.
→ Môže sa jednať o problém, že pripájate fotoaparát k počítaču prostredníctvom rozdeľovača rozhrania USB, a rozdeľovač a počítač nie sú kompatibilné.
Ak je to možné, pripojte fotoaparát k počítaču priamo.

5. prípad Sú k počítaču pripojené aj iné káble rozhrania USB?
→ Pripojenie fotoaparátu k počítaču nemusí fungovať, ak v tom istom čase pripojený k počítaču aj iný kábel rozhrania USB. V takom prípade odpojte druhý kábel rozhrania USB a pripojte len kábel rozhrania USB fotoaparátu.

6. prípad — prípad Keď otvoríte správcu zariadení (kliknutím na ponuku Štart → (Nastavenie) → Ovládacie panely → (Údržba a výkon) → Systém → (Hardvér) → Správca zariadení), nachádzajú sa tu položky v častiach Neznáme zariadenia alebo Ďalšie zariadenia označené žltým otáznikom (?) alebo zariadenia označené výkričníkom (!).

→ Kliknite pravým tlačidlom na položku s otáznikom (?) alebo výkričníkom (!) a vyberte položku „Odobrať". Reštartujte počítač a pripojte fotoaparát znova. V počítači so systémom Windows 98SE tiež odstráňte ovládač fotoaparátu, reštartujte počítač a znova ho nainštalujte

7. prípad — Kvôli niektorým zabezpečovacím programom (Norton Anti Virus, V3 atď.) nemusí počítač rozpoznať fotoaparát ako vymeniteľný disk.

→ Zastavte zabezpečovacie programy a pripojte fotoaparát k počítaču. Informácie o tom, ako dočasne zakázať program, nájdete v pokynom k zabezpečovaciemu programu.

8. prípad — Fotoaparát je pripojený k portu rozhrania USB umiestnenému na prednom paneli počítača.

→ Ak je fotoaparát je pripojený k portu rozhrania USB umiestnenom na prednom paneli počítača, nemusí počítač rozpoznať fotoaparát. Fotoaparát pripojte k portu rozhrania USB umiestnenému na zadnej strane počítača.

● Ak sa filmový klip neprehráva v počítači

※ Keď sa filmový klip zaznamenaný fotoaparátom neprehráva v počítači, je to väčšinou z dôvodu kodeku, ktorý je v počítači nainštalovaný.

● Ak nie je kodek na prehrávanie filmového klipu nainštalovaný, alebo ak je nekompatibilný

→ Nainštalujte kodek podľa nasledujúceho postupu.

[Inštalácia kodeku pre systém Windows]

1. Inštalácia kodeku XviD
   1) Vložte disk CD dodaný spolu s fotoaparátom.
   2) Spustite prieskumníka systému Windows, vyberte priečinok [CD-ROM drive:\XviD] a kliknite na súbor XviD-1.1.2-01112006.exe.

※ Kodek XviD je distribuovaný podľa podmienok licencie GNU General Public License. Každý má právo tento kodek kopírovať, distribuovať a meniť. Táto Licencia sa týka každého programu alebo iného diela, ktoré obsahuje oznámenie umiestnené vlastníkom autorských práv, ktoré hovorí o tom, že môže byť distribuovaný podľa podmienok licencie General Public License. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii licencie (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

Často kladené otázky

[Inštalácia kodeku pre systém Mac OS]

1) Kodek je možné prevziať na nasledujúcej webovej stránke (http://www.divx.com/divx/mac).
2) Kliknite na ponuku [Free download] na pravej hornej strane okna. Následne sa zobrazí okno preberania.
3) Skontrolujte verziu systému Mac OS a kliknutím na tlačidlo [Download] prevezmite súbor a uložte ho v požadovanom priečinku.
4) Spustite prevzatý súbor, nainštaluje sa kodek potrebný na prehrávanie filmových klipov.

※ Ak nie je možné prehrávať filmový súbor v operačnom systéme Macintosh, použite prehrávač médií, ktorý podporuje kodek XviD (napr.: Mplayer).

● Ak nie je nainštalovaný program DirectX 9.0 alebo novší

→ Nainštalujte program DirectX 9.0 alebo novší.

1) Vložte disk CD dodaný spolu s fotoaparátom.
2) Spustite program Prieskumník Windows, vyberte priečinok [jednotka CD-ROM:\ USB Driver\DirectX 9.0] a kliknite na súbor DXSETUP.exe. Nainštaluje sa program DirectX. Program DirectX je možné prevziať na nasledujúcej webovej stránke. http://www.microsoft.com/directx

● Ak počítač (so systémom Windows 98SE) opakovane počas pripojenia fotoaparátu k počítaču prestane reagovať

→ Ak je počítač (so systémom Windows 98SE) spustený dlhšiu dobu, a fotoaparát sa k nemu opakovane pripája, počítač nemusí fotoaparát rozpoznať. V tom prípade reštartujte počítač.

● Ak počítač s pripojeným fotoaparátom počas spúšťania systému Windows prestane reagovať

→ V takom prípade odpojte fotoaparát od počítača, systém Windows sa spustí.
Ak problém naďalej pretrváva, zakážte funkciu Legacy USB Support a reštartujte počítač. Funkcia Legacy USB Support sa nachádza v ponuke BIOS-u. (Ponuka BIOS-u sa môže v závislosti od výrobcu počítača líšiť. Niektoré programy BIOS nemajú funkciu Legacy USB Support.) Ak neviete sami zmeniť túto možnosť, obráťte sa na výrobcu počítača alebo na výrobcu BIOS-u.

● Ak nie je možné odstrániť filmový klip, odobrať vymeniteľný disk, alebo sa počas prenosu súboru zobrazí chybové hlásenie

→ Ak nainštalujte len program Samsung Master, občas sa môžu vyskytnúť tieto problémy.

- Zatvorte program Samsung Master kliknutím na ikonu programu Samsung Master v oznamovacej oblasti.
- Nainštalujte aplikačné programy, ktoré sa nachádzajú na disku CD so softvérom.

Správna likvidácia tohto výrobku



Správna likvidácia tohto výrobku (Odpadové elektrické a elektronické vybavenie)

(Týka sa Európskej únie a ďalších európskych krajín so systémami separovaného zberu odpadu) Tento symbol na produkte alebo na jeho obale označuje, že tento produkt sa nesmie po skončení životnosti likvidovať spolu s iným odpadom z domácností.
Namiesto toho je vašou povinnosťou zlikvidovať nepotrebné zariadenia ich odovzdaním na určenom zbernom mieste, aby sa mohli recyklovať nepotrebné elektrické a elektronické zariadenia. Domáci používatelia sa musia obrátiť buď na predajcu, u ktorého výrobok zakúpili, alebo na miestne úrady, ktoré im poskytnú informácie o mieste a spôsobe manipulácie s týmto výrobkom, ktorý je šetrný voči životnému prostrediu. Firemní používatelia sa musia obrátiť na svojho dodávateľa, a overiť si podmienky uvedené v kúpnej zmluve.
Tento výrobok sa nesmie pri likvidácii miešať s iným firemným odpadom.



Spoločnosť Samsung Techwin sa pri každom výrobku stará o životné prostredie na každom výrobnom stupni, a robí množstvo krokov, aby prinášala zákazníkom výrobky čo najšetrnejšie k životnému prostrediu. Značka Eco symbolizuje fakt, že spoločnosť Samsung Techwin vyrába výrobky šetrné k životnému prostrediu, a znamená, že výrobok spĺňa smernicu RoHS Európskej únie.

POZNÁMKY

POZNÁMKY

SAMSUNG

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8222, 8488, 8490
FAX : (82) 31-740-8398
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
1-800-SAMSUNG (726-7864)
www.samsungcamerausa.com

If you have any questions or comments relating to Samsung cameras, Please contact the SAMSUNG customer care center

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27 (Numéro Vert-Appel Gratuit)
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GmbH
ZENTRALE, KEINE REPARATUR
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS, GERMANY
TEL: 49 (0) 6196 66 5303
FAX: 49 (0) 6196 66 5366
TECHNISCHE SERVICE HOTLINE:
00800 4526 3727
(nur kostenfrei fur Anrufe aus Deutschland)

Die Adressen Ihrer Kundendienste sowie die Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte aus dem beiliegenden Faltblatt (SAMSUNG INTERNATIONAL WARRANTY CERTIFICATE)
INTERNET: www.samsungcameras.de

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO., LTD
NO.9 ZHANGHENG STREET. MICRO-ELECTRONIC
INDUSTRIAL PARK JINGANG ROAD TIANJIN CHINA.
POST CODE : 300385
TEL : 800-810-5858
www.samsungcamera.com.cn

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE 1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

RUSSIA INFORMATION CENTER
SAMSUNG ELECTRONICS
117545 ST. DOROZHNAYA BUILDING 3,
KORPUS 6, ENTRANCE 2, MOSCOW, RUSSIA
TEL : (7) 495-363-1700
CALL FREE : (8) 800 555 55 55 (from Russia only)
www.samsungcamera.ru

Internet address - http : //www.samsungcamera.com



The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)